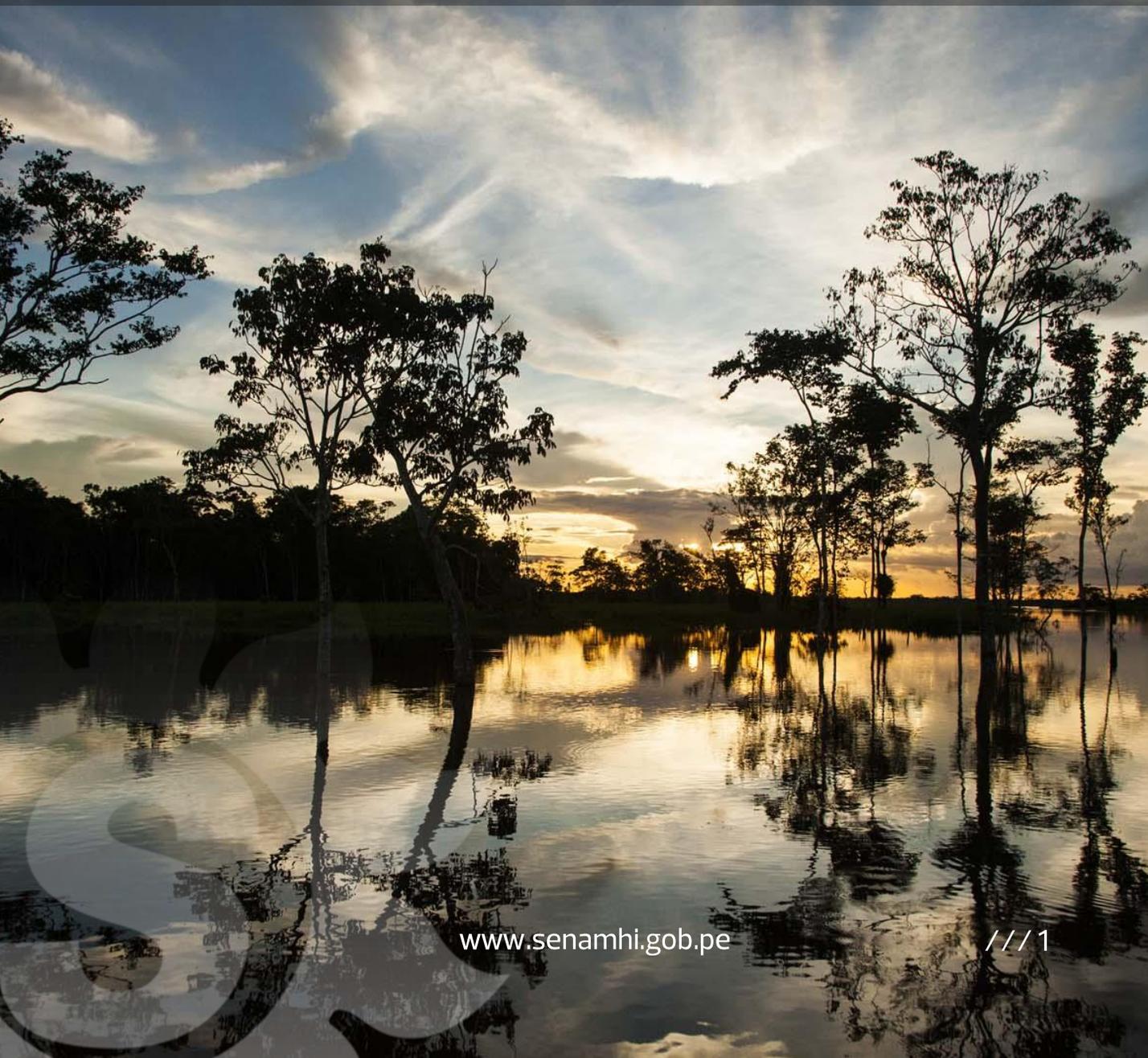


BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO **REGIONAL** **Loreto**

JUNIO 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 **Junio 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	32.6	27	16.2	30
Punchana	32.0	02	16.0	30
Caballococha	33.4	26	14.6	30
Iquitos	34.4	09	15.6	30
El Estrecho	35.0	02	18.2	30
Contamana	33.4	27	13.5	08

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de junio 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	32.6	-2.0	16.2	0.4	86.0	-50.5	28.6	2653.0
Punchana	32.0	-2.4	16.0	1.6	239.0	40.1	48.3	2821.0
Cabalcocha	33.4	-1.7	14.6	1.0	165.3	40.0	41.2	2599.5
Iquitos	34.4	-1.0	15.6	0.9	205.7	81.2	52.3	2940.1
Contamana	33.4	-2.7	13.5	0.0	130.7	98.0	44.5	1479.8

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



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

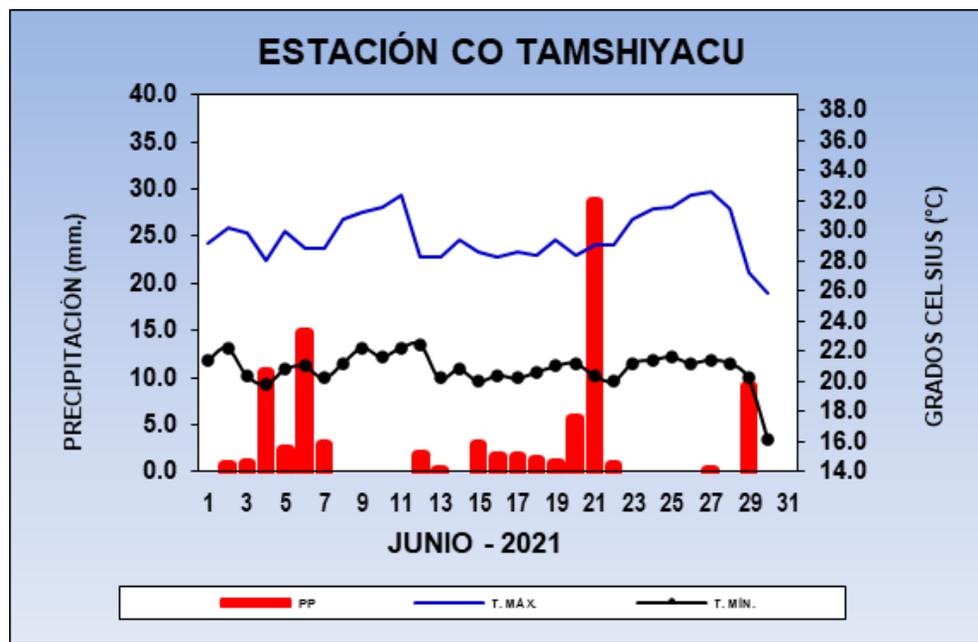


Gráfico N° 01: Registro termopluiométrico de la estación Tamshiyacu – Junio 2021.

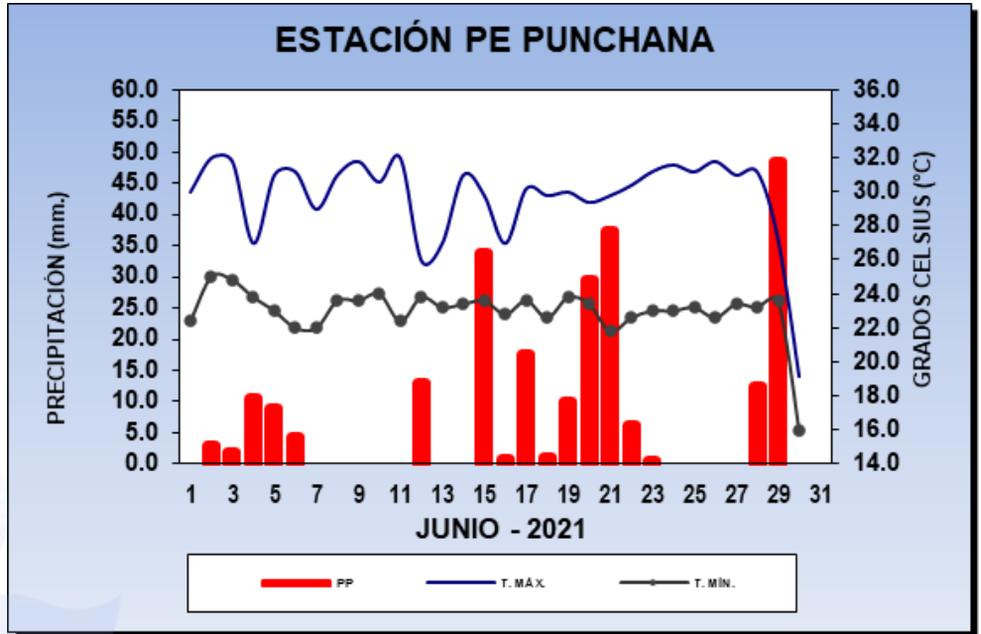


Gráfico N° 02: Registro termoplumiométrico de la estación Punchana – Junio 2021.

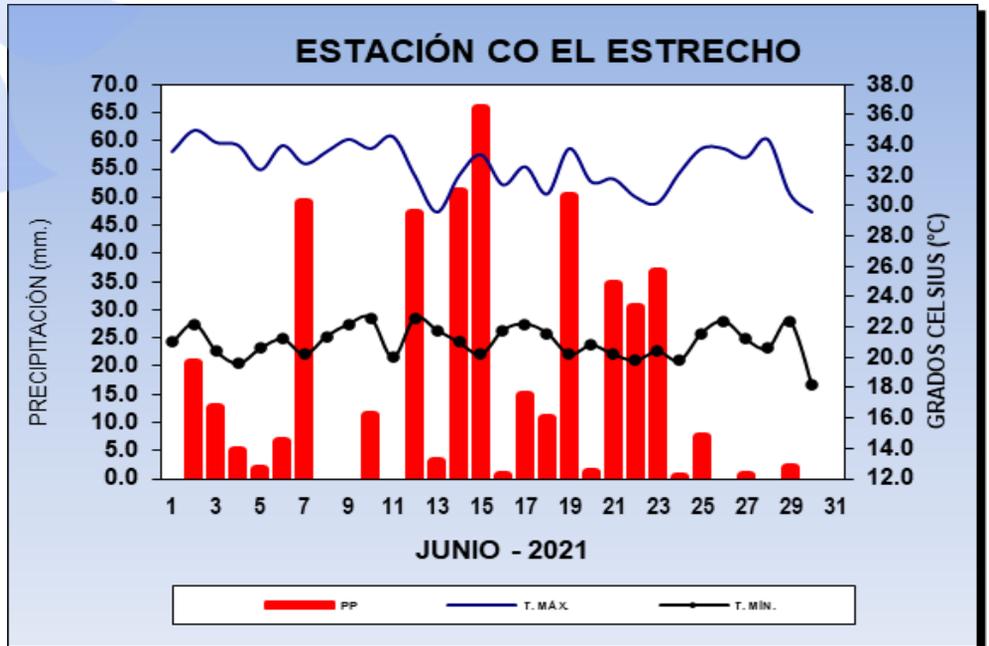


Gráfico N° 03: Registro termoplumiométrico de la estación El Estrecho – Junio 2021.

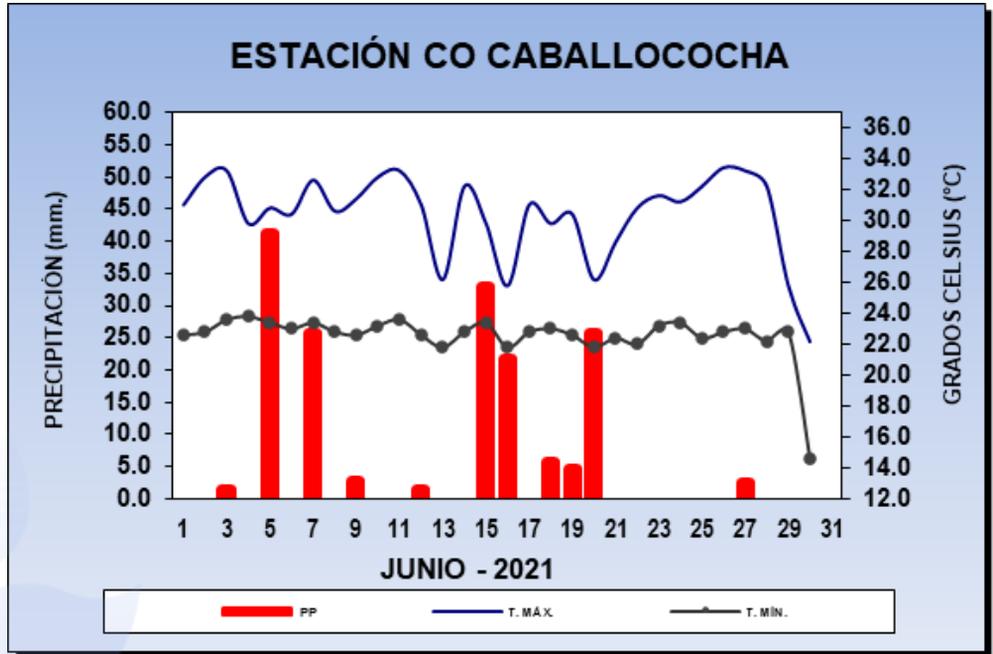


Gráfico N° 04: Registro termopluiométrico de la estación Caballococha – Junio 2021.

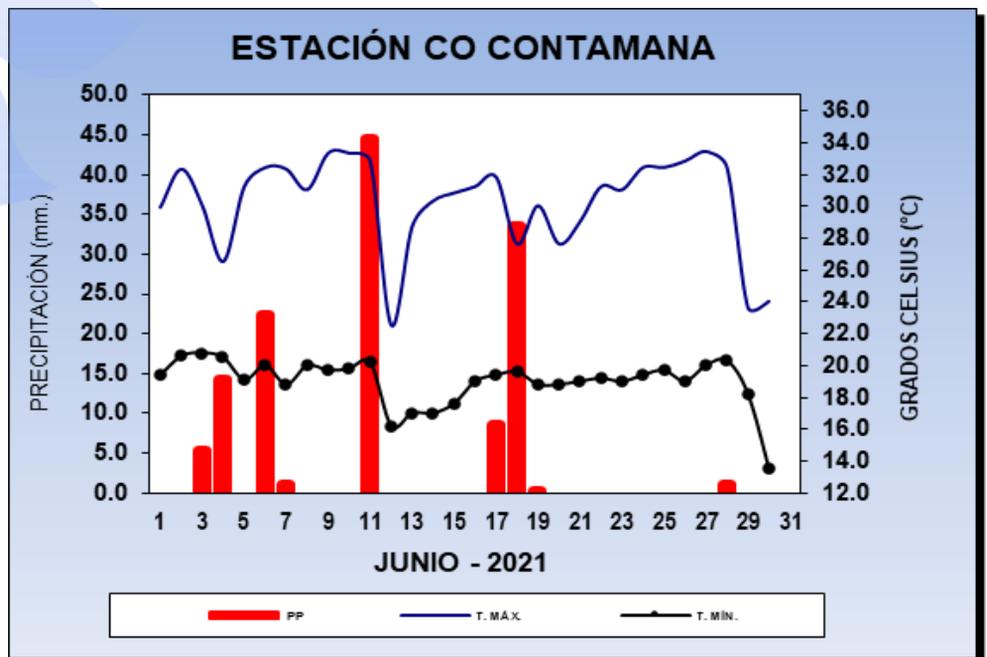


Gráfico N° 05: Registro termopluiométrico de la estación Contamana – Junio 2021.

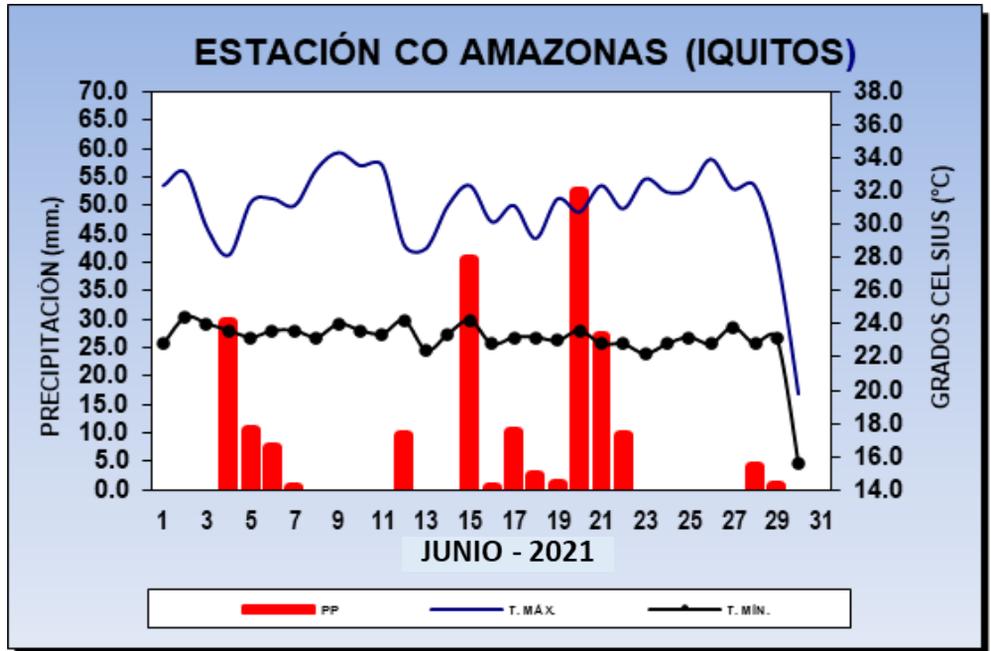


Gráfico N° 06: Registro termoplúviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Junio 2021.

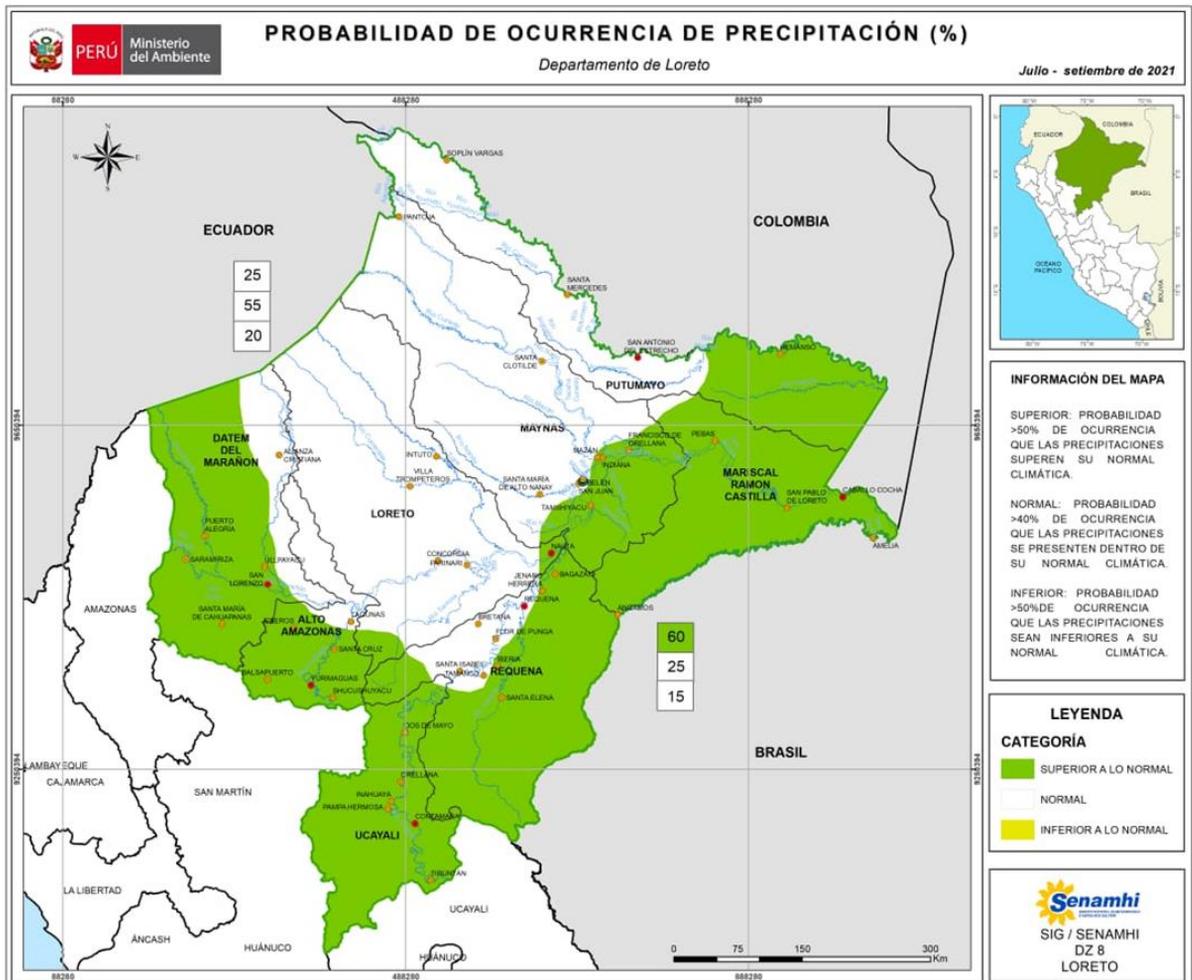


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Julio – setiembre 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando el sur de las provincias de Maynas, Loreto y Putumayo y gran parte de las provincias de Alto Amazonas, Datem del Marañón, Requena y Ucayali mientras que, localizados en la parte Norte y Centro estarán dentro de sus valores normales “color blanco”.



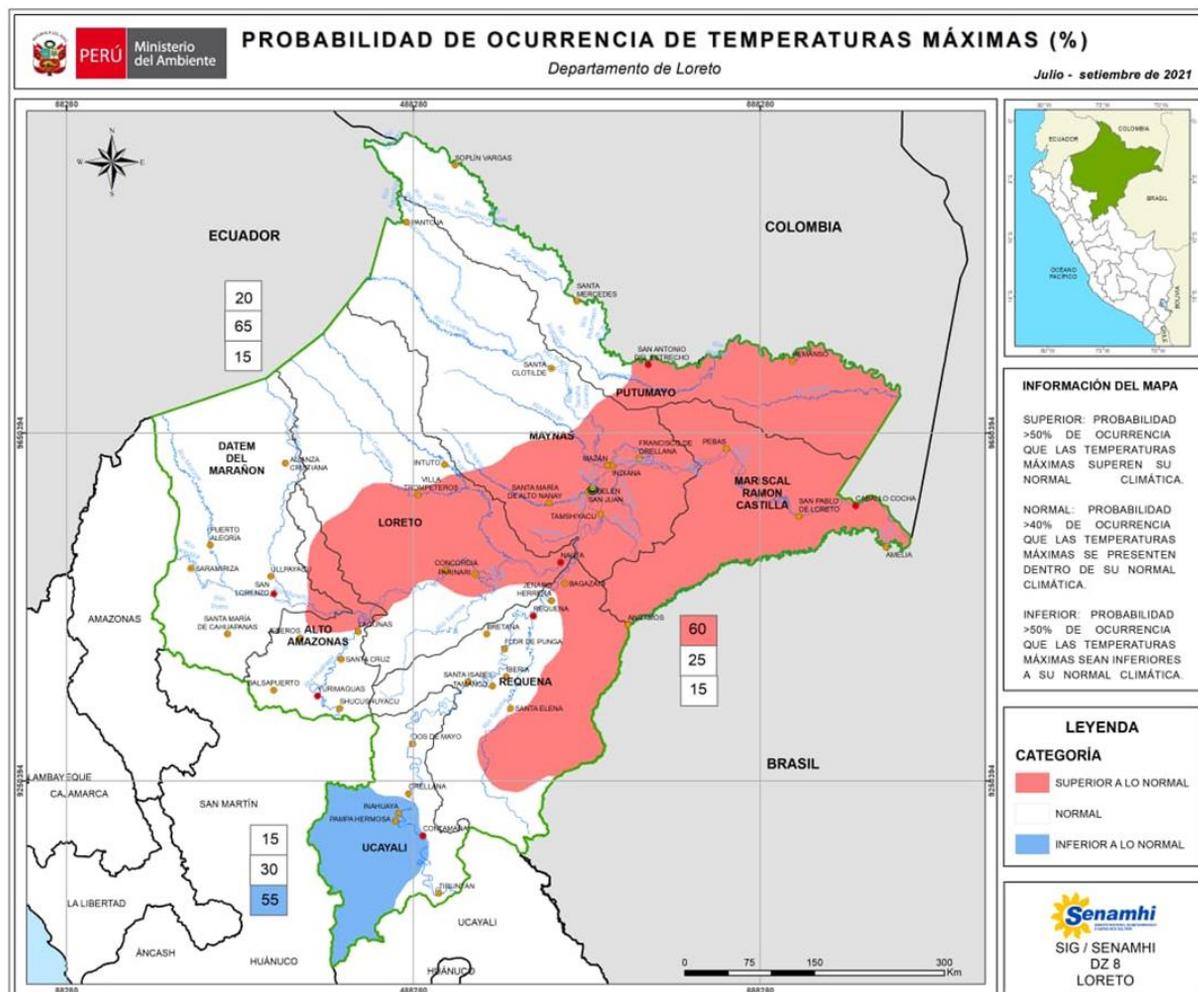
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de julio a setiembre de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Julio – Setiembre 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Putumayo, Maynas, Loreto, Mariscal Ramón Castilla y Requena, mientras que por la provincia de Ucayali estará en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



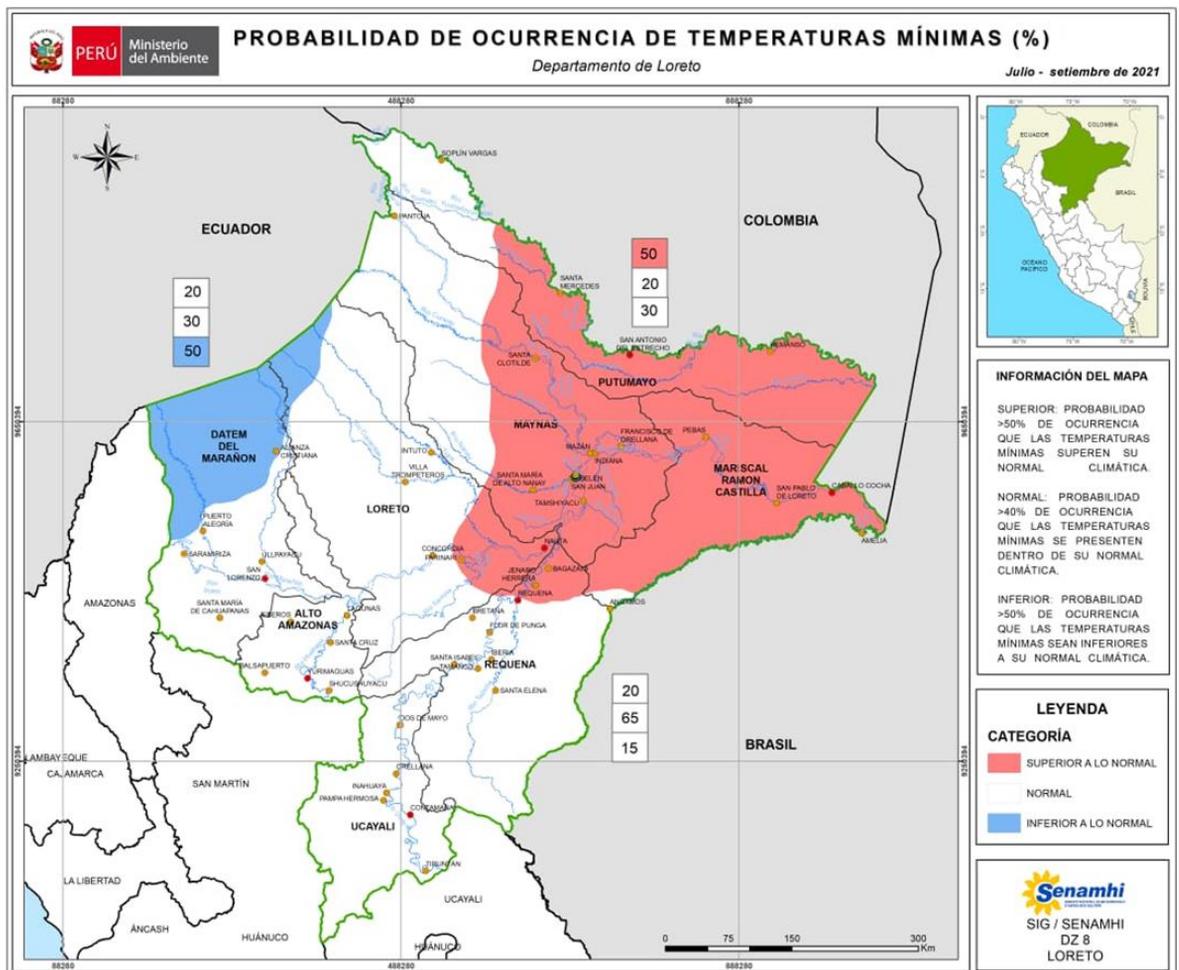
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de julio a setiembre de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Julio – Setiembre 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Maynas, Loreto, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo, mientras que al norte 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 julio a setiembre de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de junio 2021, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 116.21m s.n.m., valor superior al registrado al año pasado y superior a su registro histórico con 0.78m y 0.09m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 30 con 116.26m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.19m y 1.05m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de junio fue de 115.58m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.85m y 0.57m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

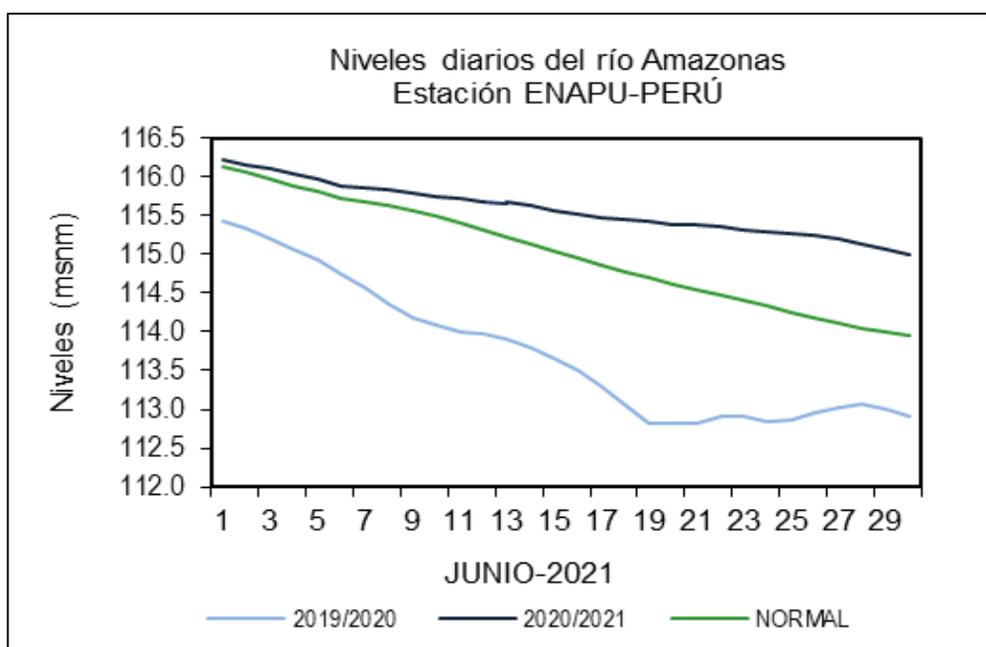


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN

Durante el mes de junio 2021, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 124.06m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con 1.01m y 2.38m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 30 con 122.88m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 2.13m y 2.77m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de junio fue de 123.41m s.n.m. Valor superior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.77m y 2.57m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 08.

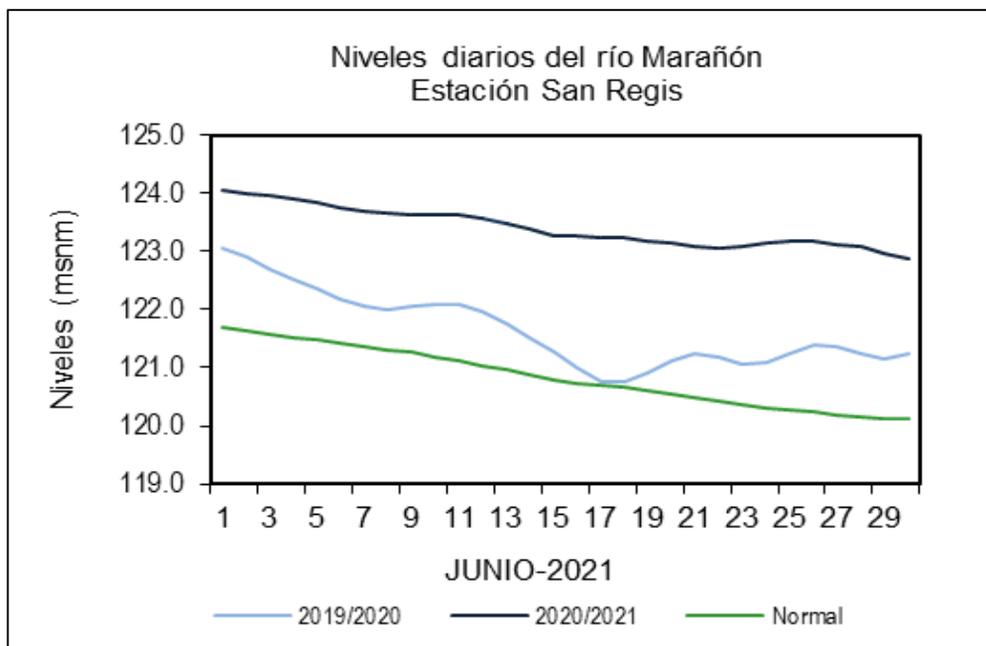


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).



RÍO MARAÑÓN (BORJA)

Durante el mes de junio 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 169.05m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.33m y 2.96m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 28 con 164.53m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.70m y -0.86m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de junio fue de 165.89m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.14m y 0.05m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

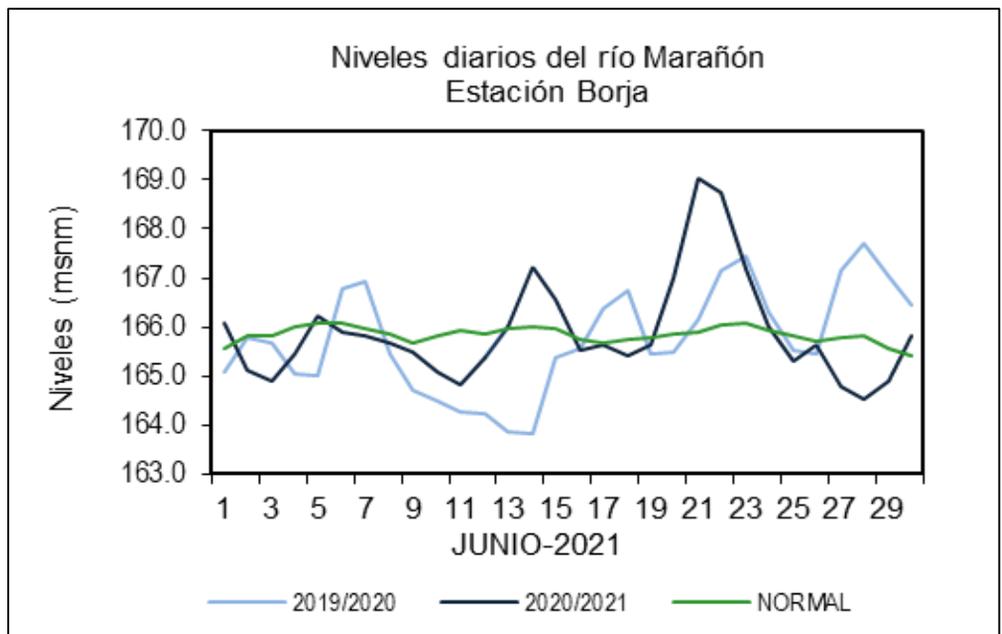


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).



RÍO NAPO (BELLAVISTA)



El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de junio 2021, presento un régimen estable, el nivel máximo se registró el día 14 con 91.91m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.94m y 1.61m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 01 con 91.41m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.94m y 1.47m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 91.70m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico con 1.34m y 1.55m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el gráfico N° 10.

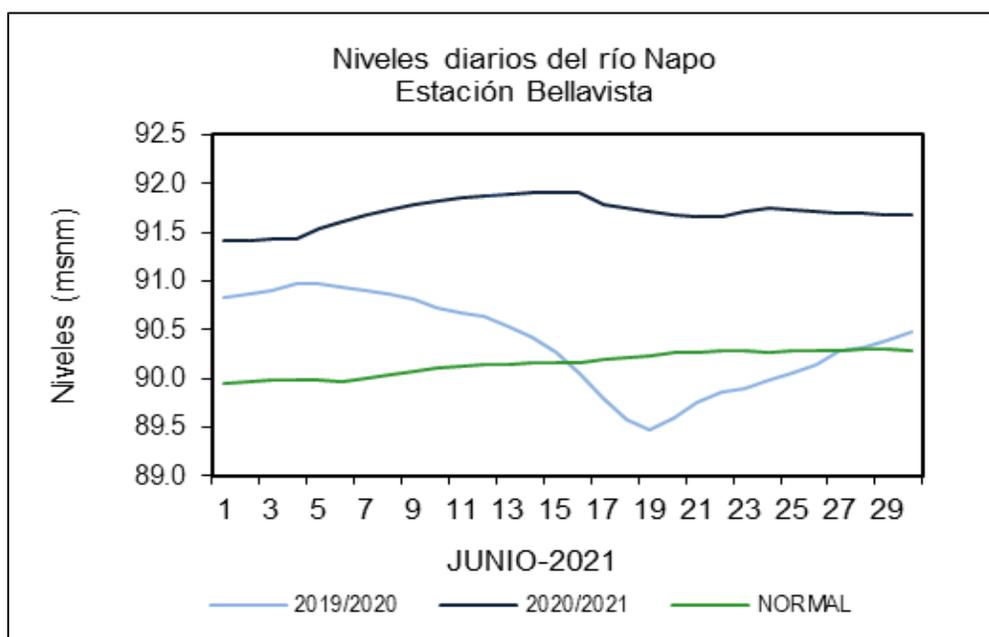


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)

El río Huallaga en el mes de junio 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 07 con un valor de 132.30m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.55m y 1.73m, su nivel mínimo fue el día 28 con 129.30m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.62 y 0.03m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 130.52m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.79m y 0.53m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico N° 11.

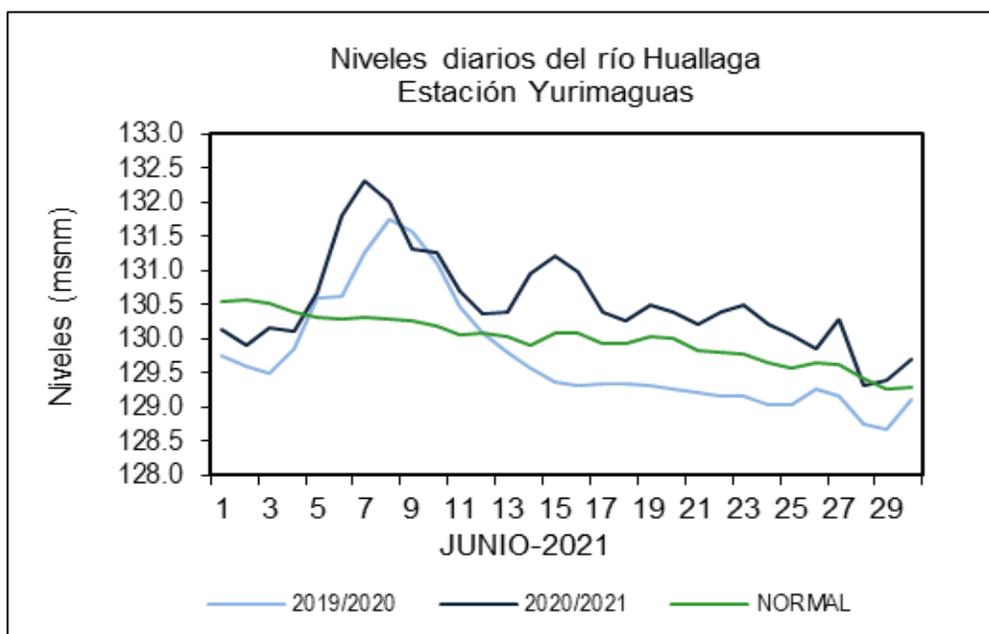


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).



RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)

El río Huallaga en el mes de junio 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 09 con un valor de 115.45m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.74m y -0.22m, su nivel mínimo fue el día 30 con 113.92m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.14m y 0.27m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 114.56m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.54m y -0.26m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

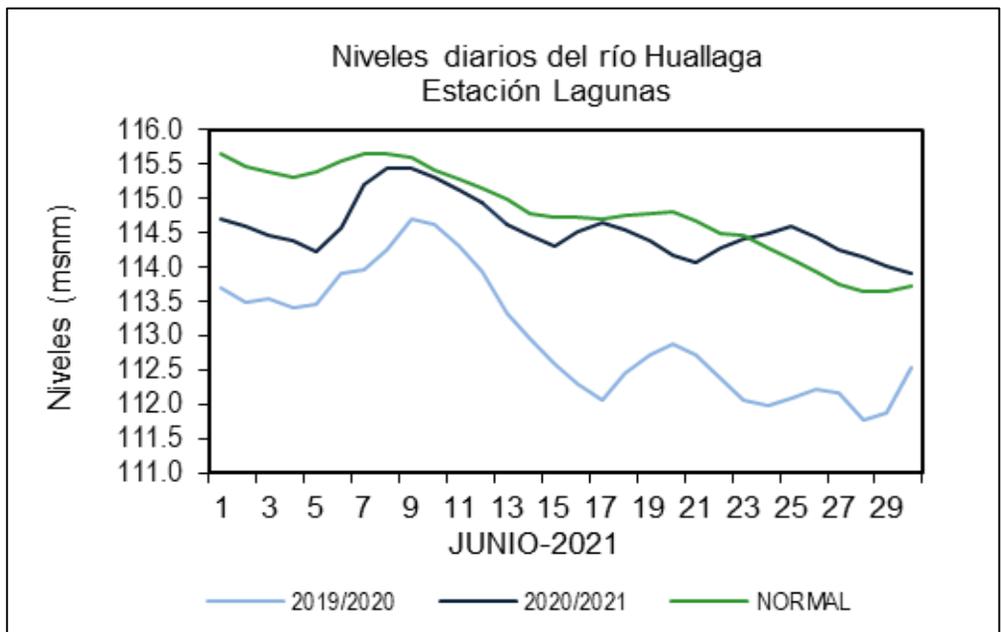


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de junio registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 1.21 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 mes de julio.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de julio 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 3.00m y 1.53m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de junio, presento un régimen hídrico estable, con una variación de 0.50 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de junio 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-Santa María de Nanay / Foto N°02: Estación HLM-Sedaloreto

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 junio 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 junio, 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	40217.91	25779.03	12203.39	13270.15
Q mínimo	33575.38	21778.60	3326.50	12156.36
Q promedio histórico	34971.10	16537.33	5401.43	9567.00
Q promedio mensual – Junio 2021	36604.28	23663.24	5608.84	12802.12
Anomalia (%)	4.67	43.09	3.84	33.82

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



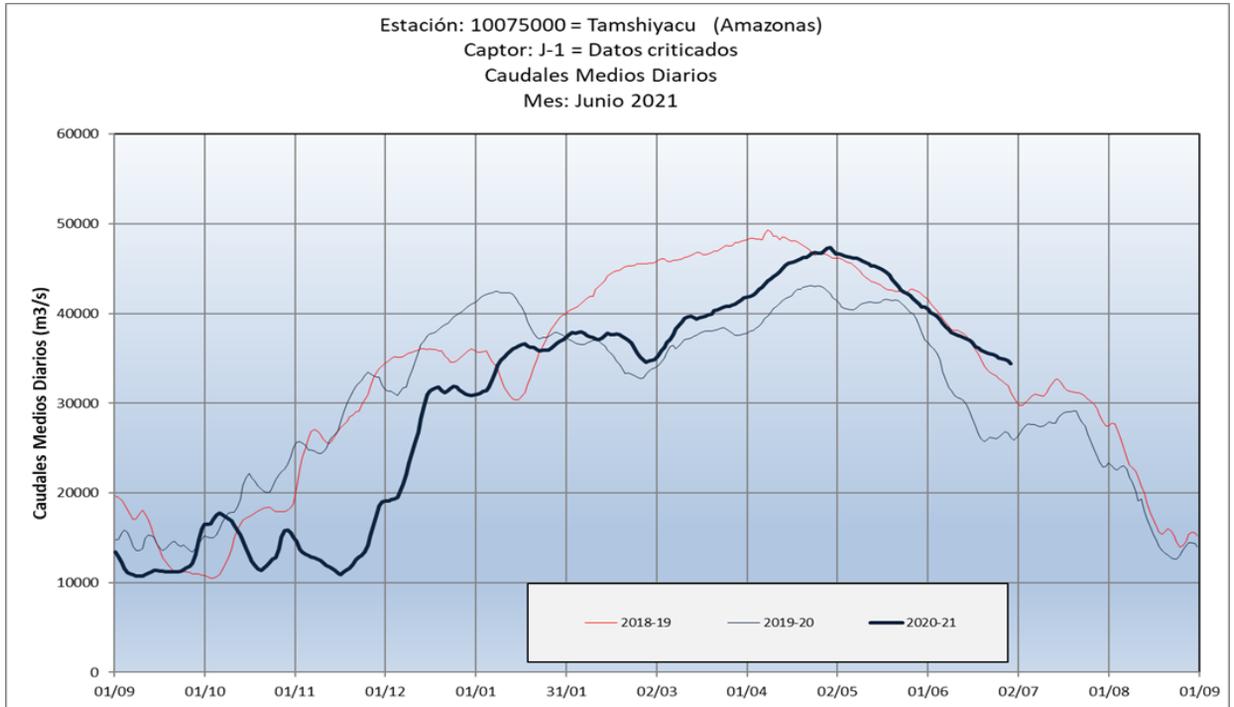


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

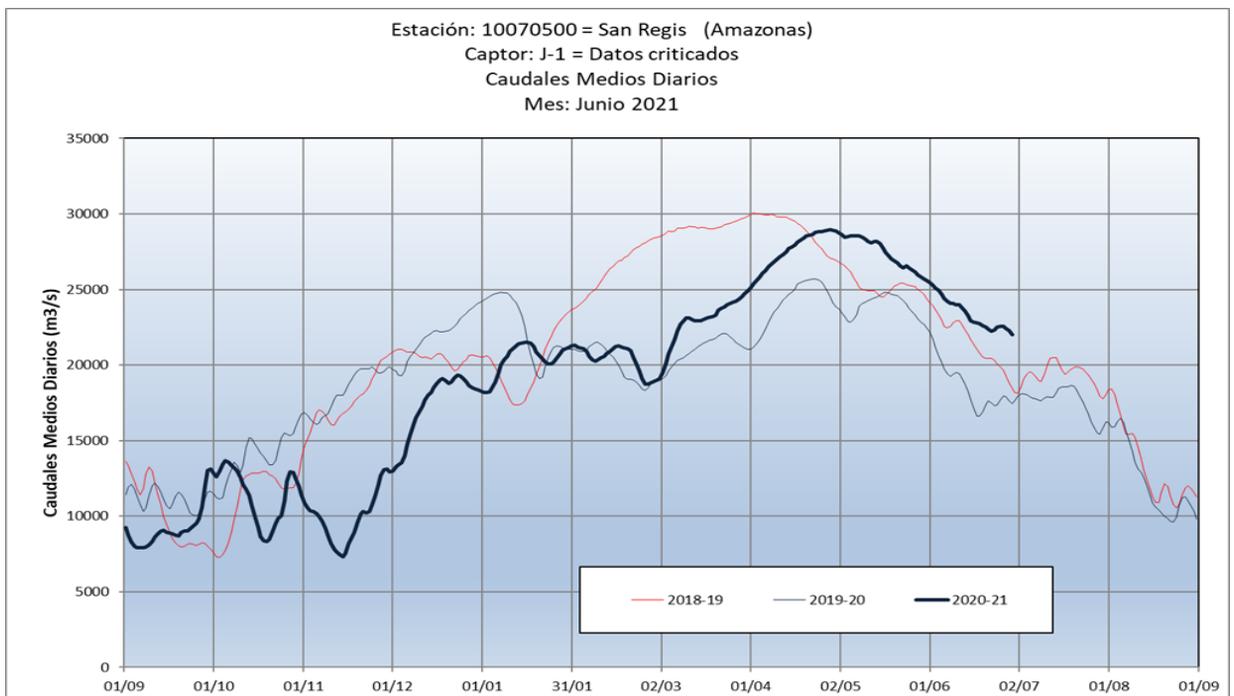


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

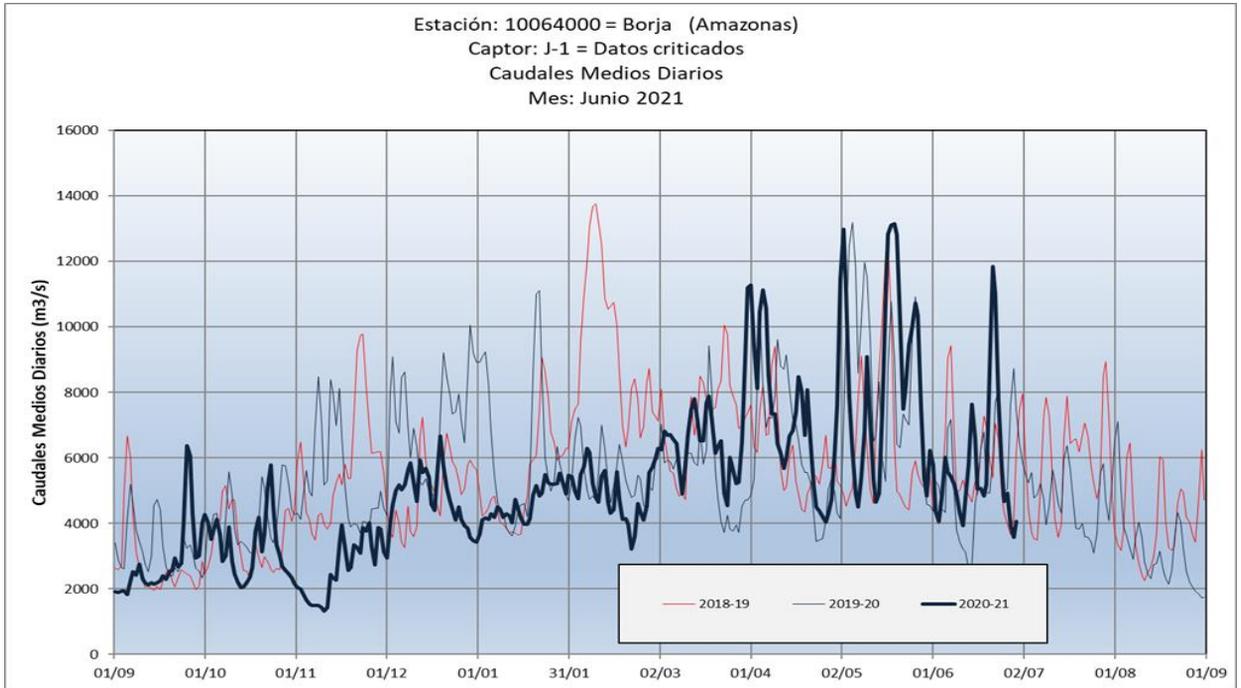


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

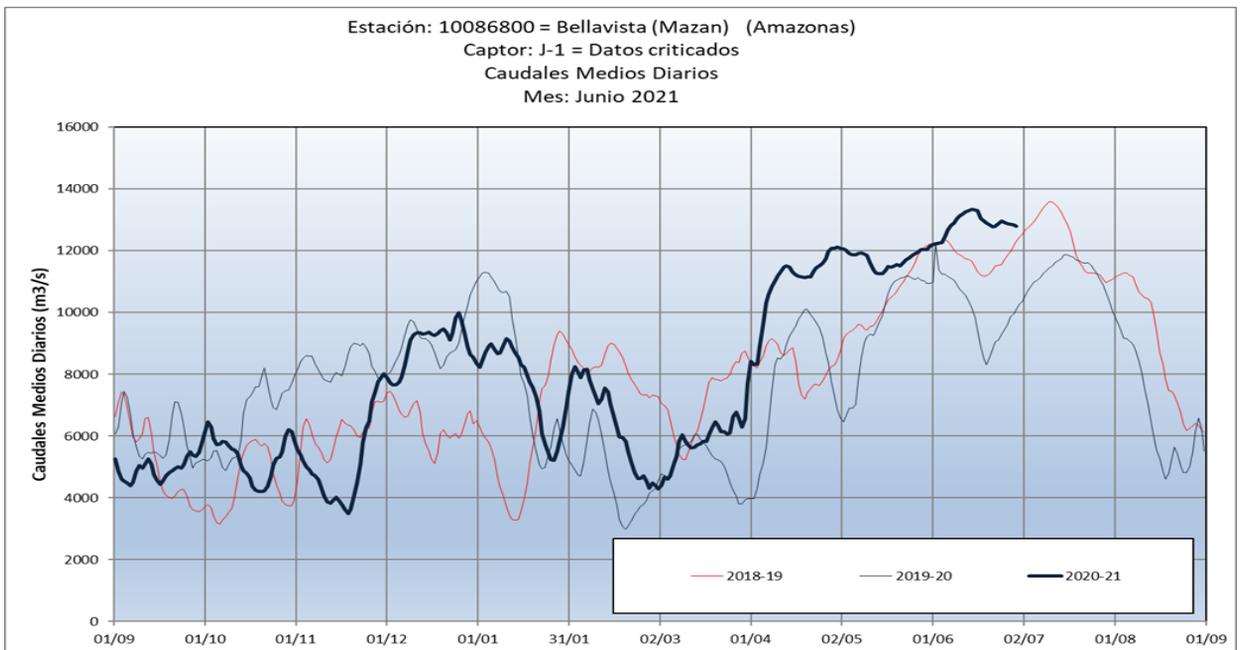


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista, Mazán.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO JUNIO – 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 junio 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 junio será con descenso significativo. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 110.11 ± 0.25 m. hasta finales de julio.

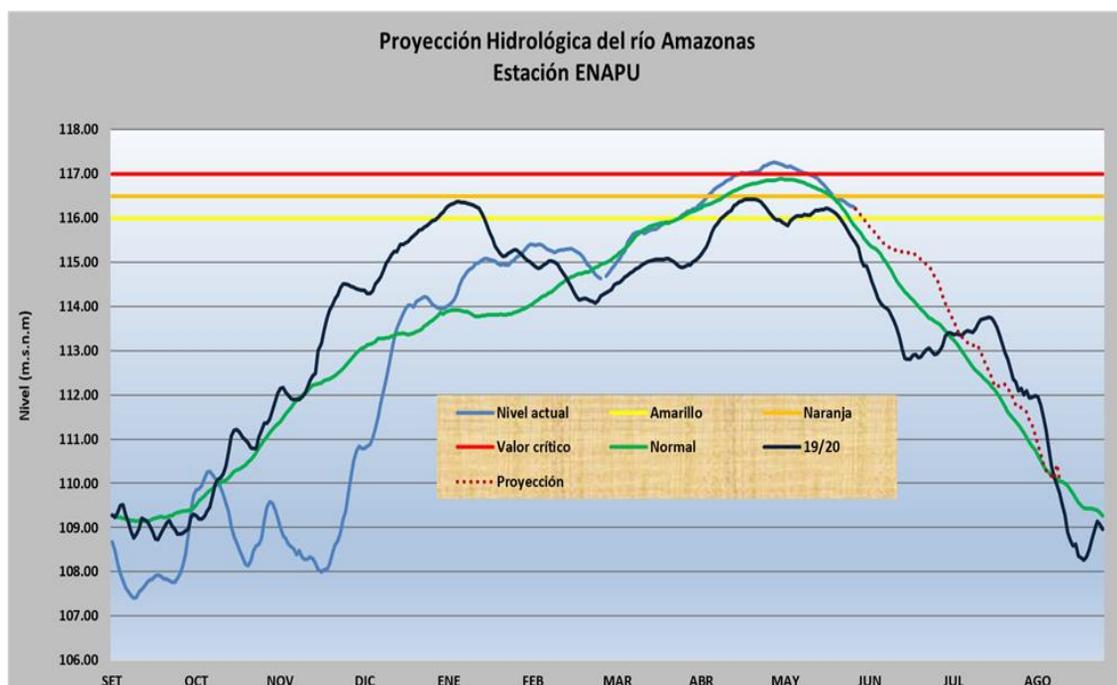


Gráfico N° 17: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Las condiciones climáticas durante el mes de Junio, 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, Manítí, San Roque y Puerto Almendras).

Sin embargo, la disponibilidad hídrica estuvo variada en las zonas de monitoreo; se obtuvieron valores sobre lo normal en las zonas de Mazán (278.5mm), Manítí (236.1mm) y Puerto Almendras (249.6mm); en la zona de San Roque, se obtuvo valores bajo lo normal (172.00mm). Las parcelas de monitoreo fenológico de la Estación Santa Rosa y Francisco de Orellana, ya no se encuentran, las cuales están en reposo, debido a la cantidad de humedad que contiene. Durante el mes de Junio, se tuvo reporte de la presencia de bacteriosis en el cultivo del Plátano (Estación de Caballococha), la cual e está realizando las medidas fitosanitarias correspondientes, en coordinación con SENASA.

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).

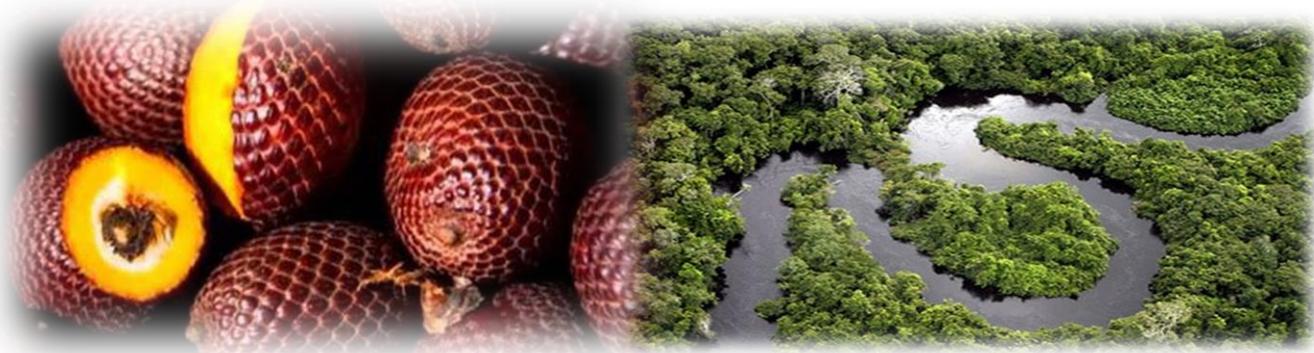
El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuenca río Ucayali) y Tamanco (cuenca río Ucayali), se encuentra en reposo vegetativo; mientras que en la zona de San Lorenzo (cuenca río Marañón) y Puerto Almendras se encuentra en la fase de Fructificación. En la zona de Lagunas (cuenca del río Huallaga)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

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro 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 Manítí se encuentra en fase de fructificación.

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – JUNIO 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	10/06/2021	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	24/12/2019	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLLO	30/06/2018	Fructificación	9/03/2021	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	6/11/2020	Retoño	6/11/2020	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Fructificación	31/03/2021	Ninguno	Bacteriosis
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	retoño	29/12/2021	Ninguno	Ninguno
7	FLOR DE PUNGA	REPOSO						
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	Ninguno	Ninguno
9	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	Ninguno	Ninguno
10	LAGUNAS	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
11	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	4/12/2019	Crecimiento vegetativo	2/03/2019	Ninguno	Ninguno
12	MANITI	CACAO	CRIOLLO	15/06/2013	Fructificación	20/02/2021	Ninguno	Ninguno
13	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo vegetativo	31/03/2021	Ninguno	Ninguno
14	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	Ninguno	Ninguno
15	PUERTO ALMENDRAS	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Fructificación	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
16	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Retoño	11/09/2020	Ninguno	Ninguno
17	SAN LORENZO	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Fructificación	4/05/2021	Ninguno	Ninguno
18	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	43625	Ninguno	Ninguno
19	SANTA ROSA	REPOSO						
20	SAN REGIS	REPOSO						
21	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	09-01-20	Floración	25-05-21	Ninguno	Ninguno
22	TAMANCO	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20-03-11	Reposo vegetativo	16-11-20	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de Junio 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 **Junio 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	12.4
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 junio 2021.

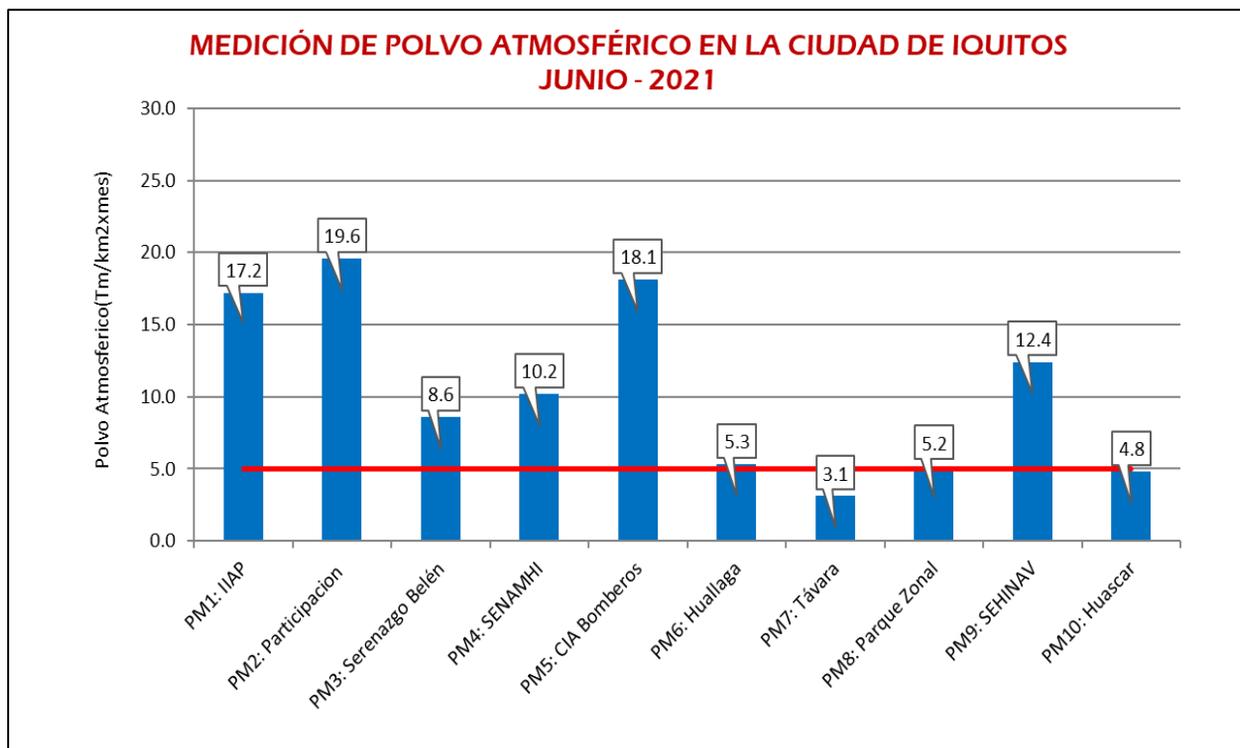
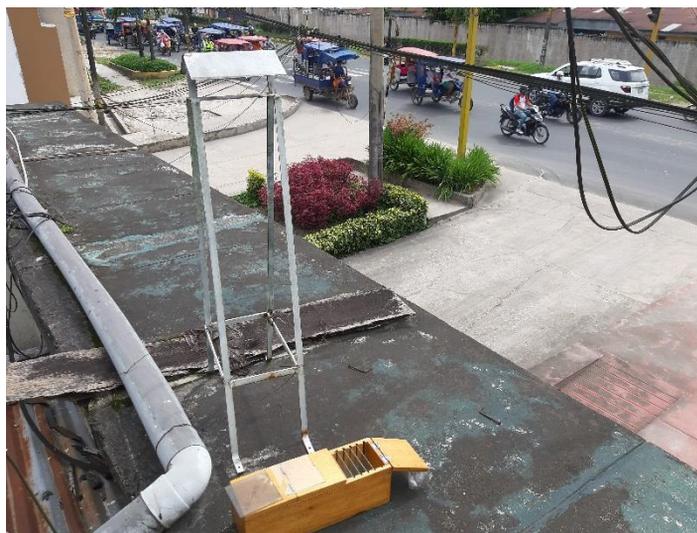
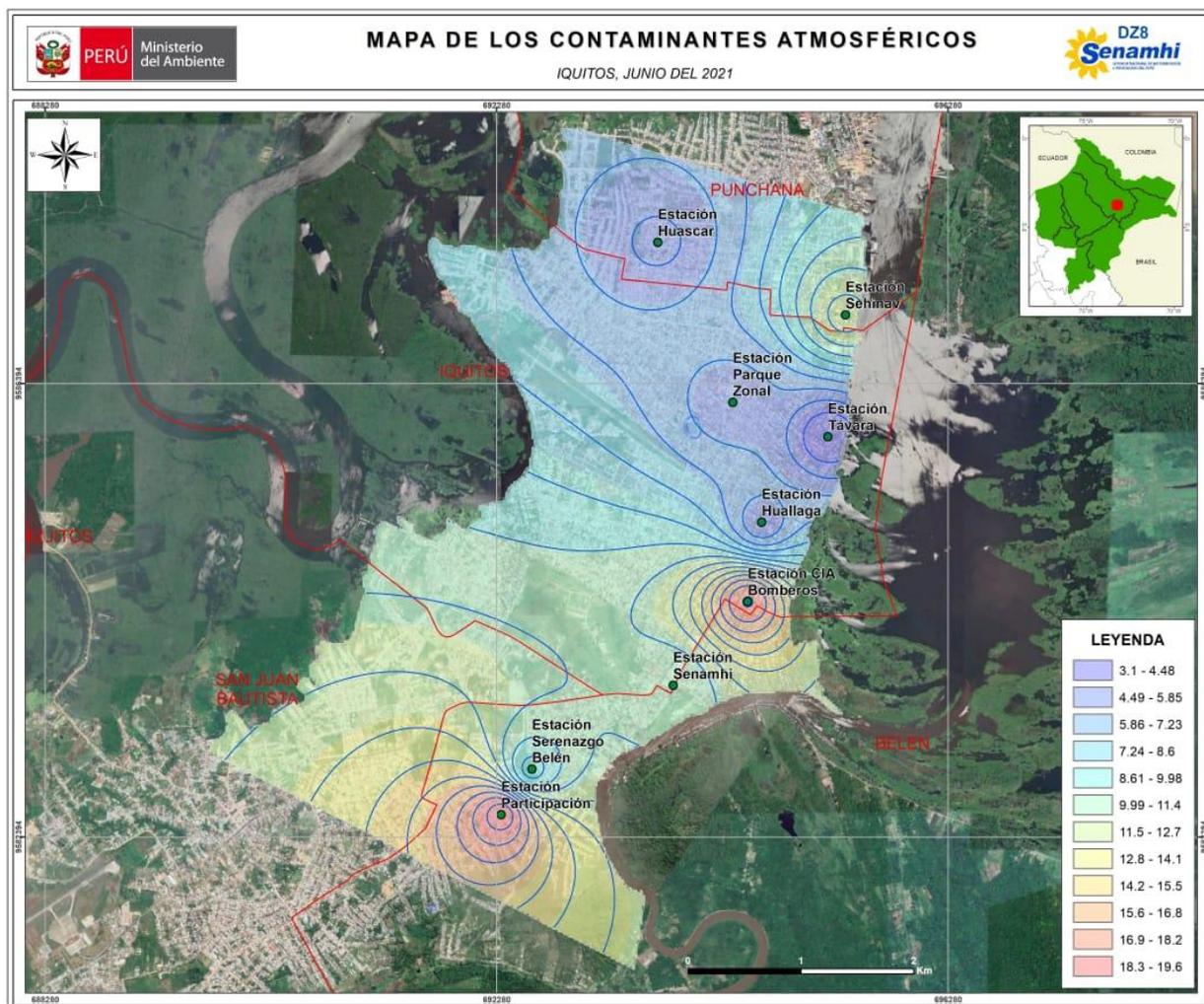


Gráfico N° 18: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Junio 2021.



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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Junio 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:

La Dirección Zonal 8 desarrolló el Webinar: Bajas temperaturas en la región Loreto, modalidad virtual, con la participación de instituciones locales y nacionales en gestión de riesgos de desastres.

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

WEBINAR **10 de junio de 2021**

“Características y climatología de la región Loreto”

Hora: 10:00 a.m.

Transmisión:

Zoom **LIVE** SENAMHI PERÚ

Expositor:
Ing. Marco A. Paredes Riveros
Director Zonal 8 Loreto – Senamhi

www.gob.pe/senamhi

WEBINAR **10 de junio de 2021**

“Incidencia de las temperaturas bajas en la región Loreto”

Hora: 10:30 a.m.

Transmisión:

Zoom **LIVE** SENAMHI PERÚ

Expositor:
Dr. Martín Javier Ruíz Cáceres
Director del Centro de Prevención y Control de Emergencias y Desastres – Defensa Nacional

www.gob.pe/senamhi

WEBINAR **10 de junio de 2021**

“Fortalecimiento del proceso de difusión ante las bajas temperaturas en la región Loreto”

Hora: 11:00 a.m.

Transmisión:

Zoom **LIVE** SENAMHI PERÚ

Expositor:
Cmdte. Camilo Vinatea Dávila
Coordinador del COER – Loreto

www.gob.pe/senamhi

WEBINAR **10 de junio de 2021**

Bajas temperaturas en la región Loreto

Talleres de heladas y friaje Senamhi 2021

- 10:00 – 10:05 Inauguración del evento.
Dr. Ken Takahashi Guevara (Presidente Ejecutivo del SENAMHI)
- 10:05 – 10:20 “Características y climatología de la región Loreto”
Ing. Marco A. Paredes Riveros (Director Zonal 8 – SENAMHI)
- 10:20 – 10:35 “Características de heladas, nevadas, friaje y Avisos Meteorológicos”
Ing. Jhoan Chancocillo Alberca (Especialista de la SPM – SENAMHI)
- 10:35 – 10:50 “Incidencias de las bajas temperaturas en la región Loreto”
Dr. Martín Javier Ruíz Cáceres (Director del CPCOED – Defensa Nacional)
- 10:50 – 11:05 “Perspectivas climáticas en Loreto”
Ing. Yuri Escapadilla Fernández (Especialista de la SPM – SENAMHI)
- 11:05 – 11:20 “Fortalecimiento del proceso de difusión ante bajas temperaturas en la región Loreto”
Cmdte (R) Camilo Jorge Vinatea Davila (Coordinador del COER Loreto)
- 11:20 – 11:40 Panel Multisectorial: ¿Cómo aplican los servicios meteorológicos del SENAMHI en el ejercicio de sus funciones?
- 11:40 – 11:55 Ronda de preguntas.
- 11:55 – 12:00 Clausura del evento.

www.gob.pe/senamhi Transmitido por: Zoom YouTube **LIVE**

Webinar: Bajas temperaturas en la región Loreto.



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



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

/// 30

www.senamhi.gob.pe