

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

REGIONAL

Monitoreo y pronóstico

OCTUBRE 2020



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 octubre 2020 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	37.6	28	21.0	01
Punchana	35.6	12	21.0	05
Caballococha	36.4	11	21.4	05
Iquitos	36.8	11	21.4	05
El Estrecho	36.8	11	19.8	19
Contamana	36.8	11	17.8	04

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en octubre del 2020 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se registraron precipitaciones con anomalías negativas (déficits de lluvias).

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 SET19-AGO20 (mm)
Tamshiyacu	37.6	1.9	21.0	1.9	315.2	81.3	82.0	575.4
Punchana	35.6	0.2	21.0	1.5	273.8	60.5	61.1	523.9
Cabalcocha	36.4	0.4	21.4	1.7	194.1	64.4	65.3	361.4
Iquitos	36.8	1.4	21.4	0.9	168.9	48.8	45.0	488.9
Contamana	36.8	-0.1	17.8	1.0	113.7	72.3	60.3	218.3

Cuadro N° 01: Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de octubre 2020.



En la región Loreto en octubre 2020, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

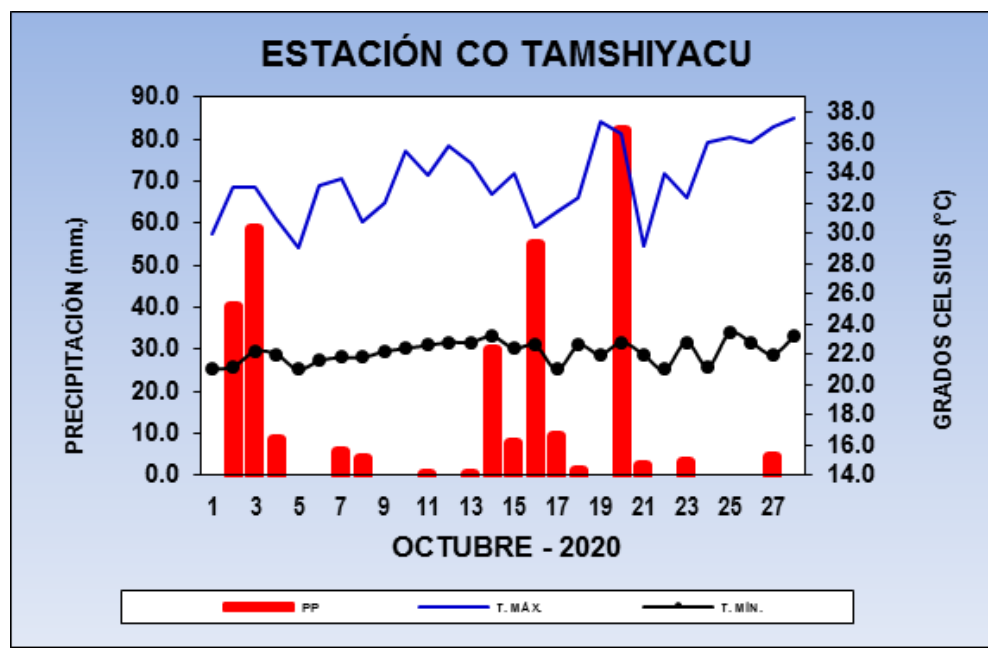


Gráfico N° 01: Estación Tamshiyacu.

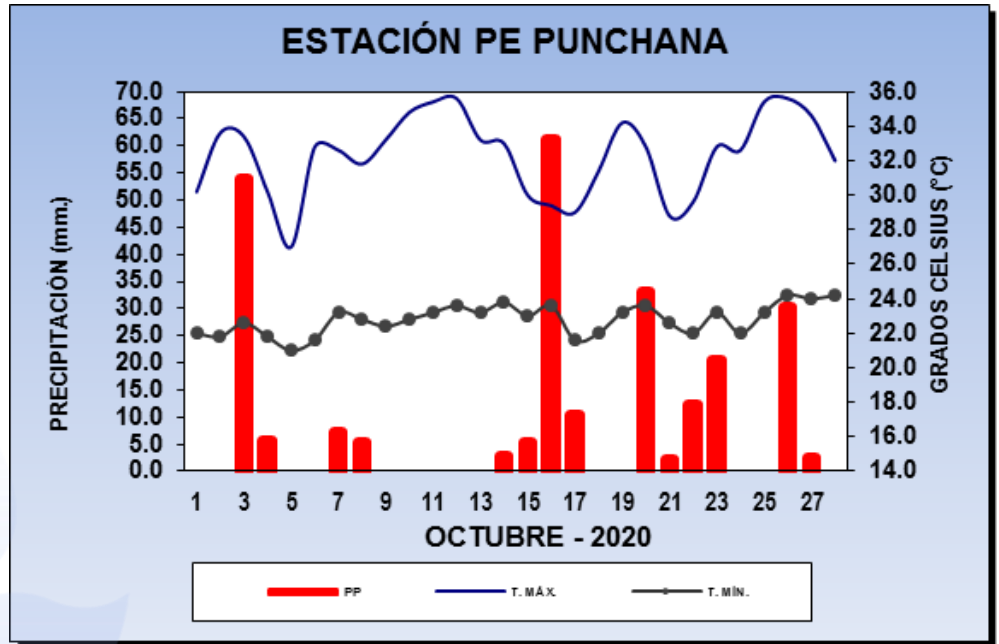


Gráfico N° 02: Estación Punchana.

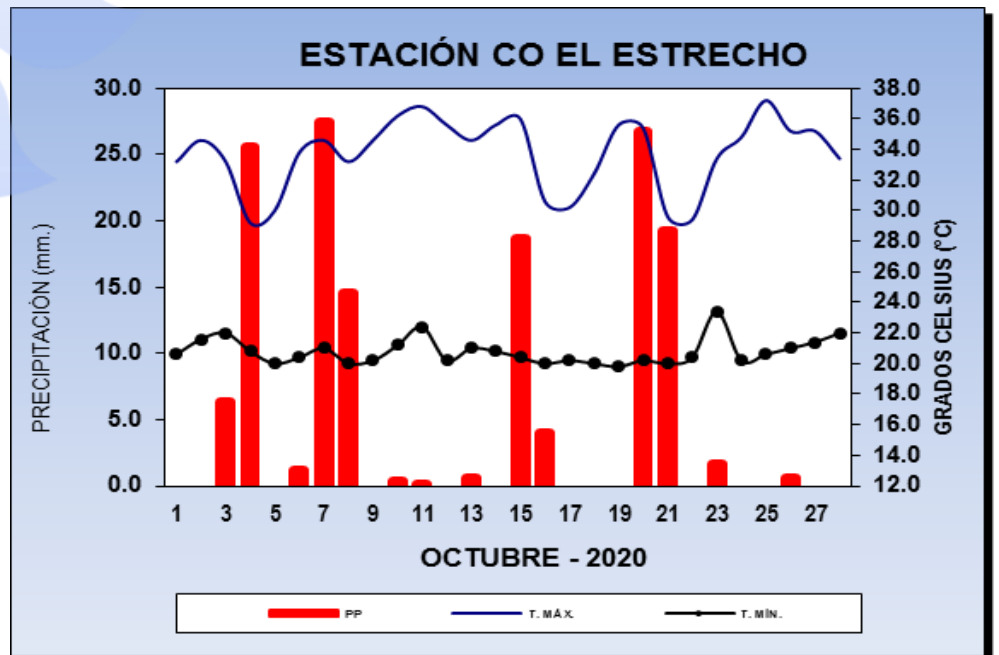


Gráfico N° 03: Estación El Estrecho.

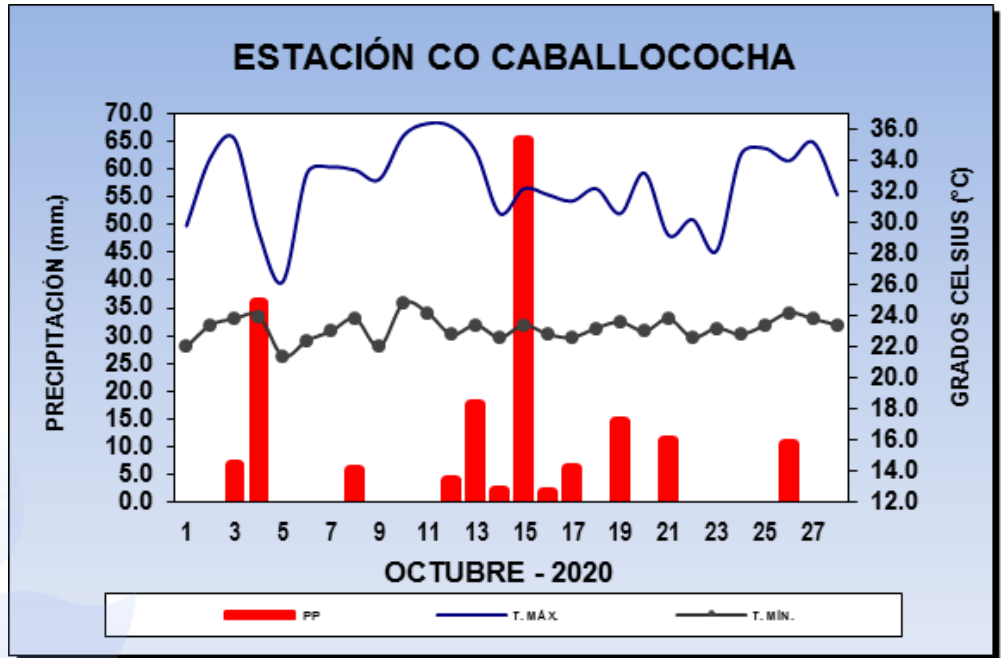


Gráfico N° 04: Estación Caballococha.

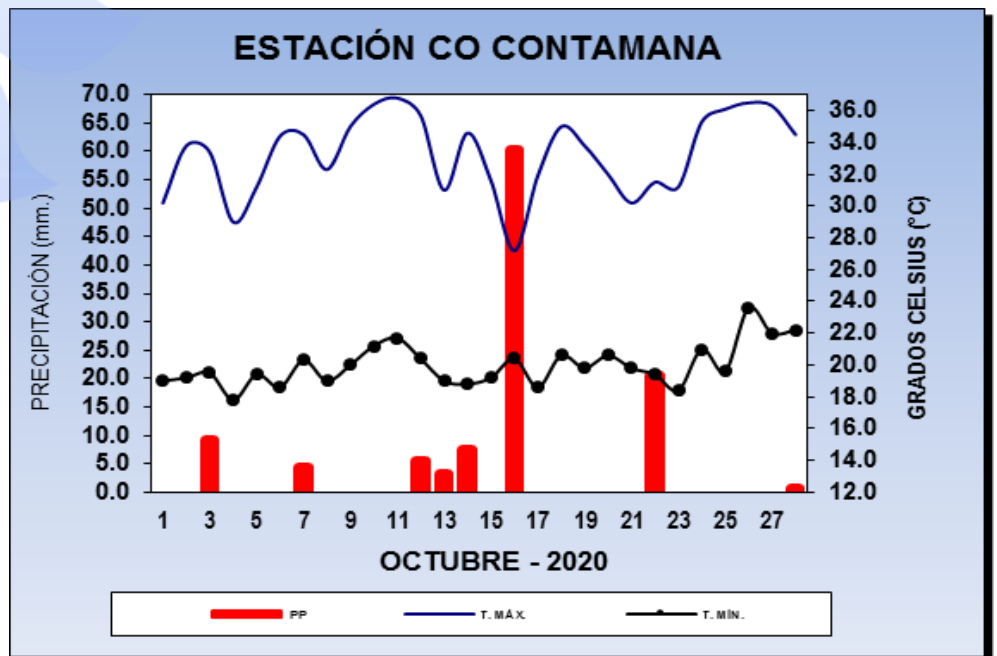


Gráfico N° 05: Estación Contamana.

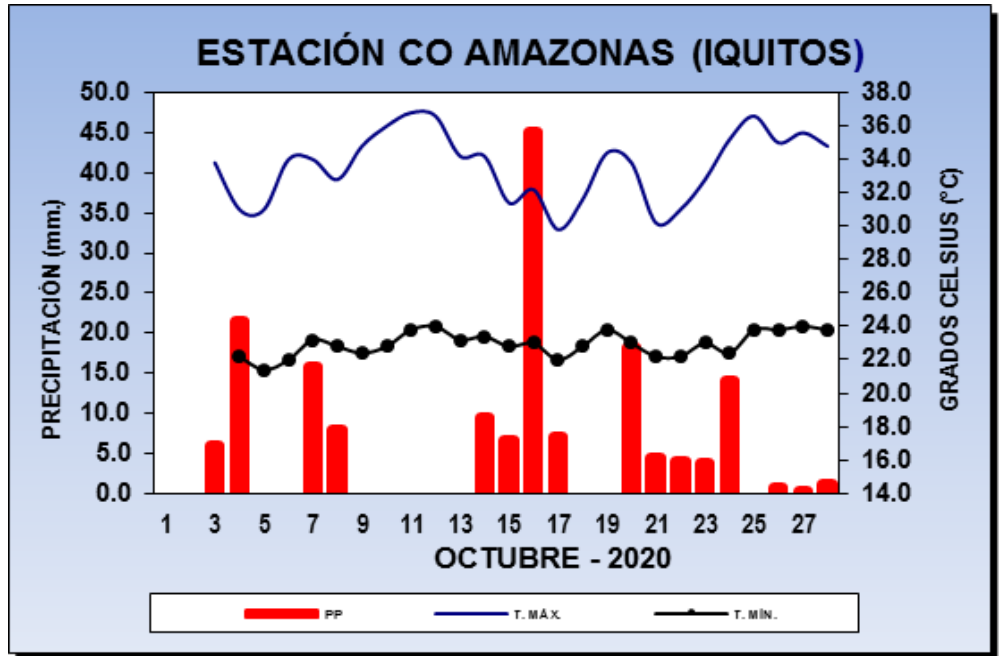


Gráfico N° 06: Estación Amazonas - Iquitos.

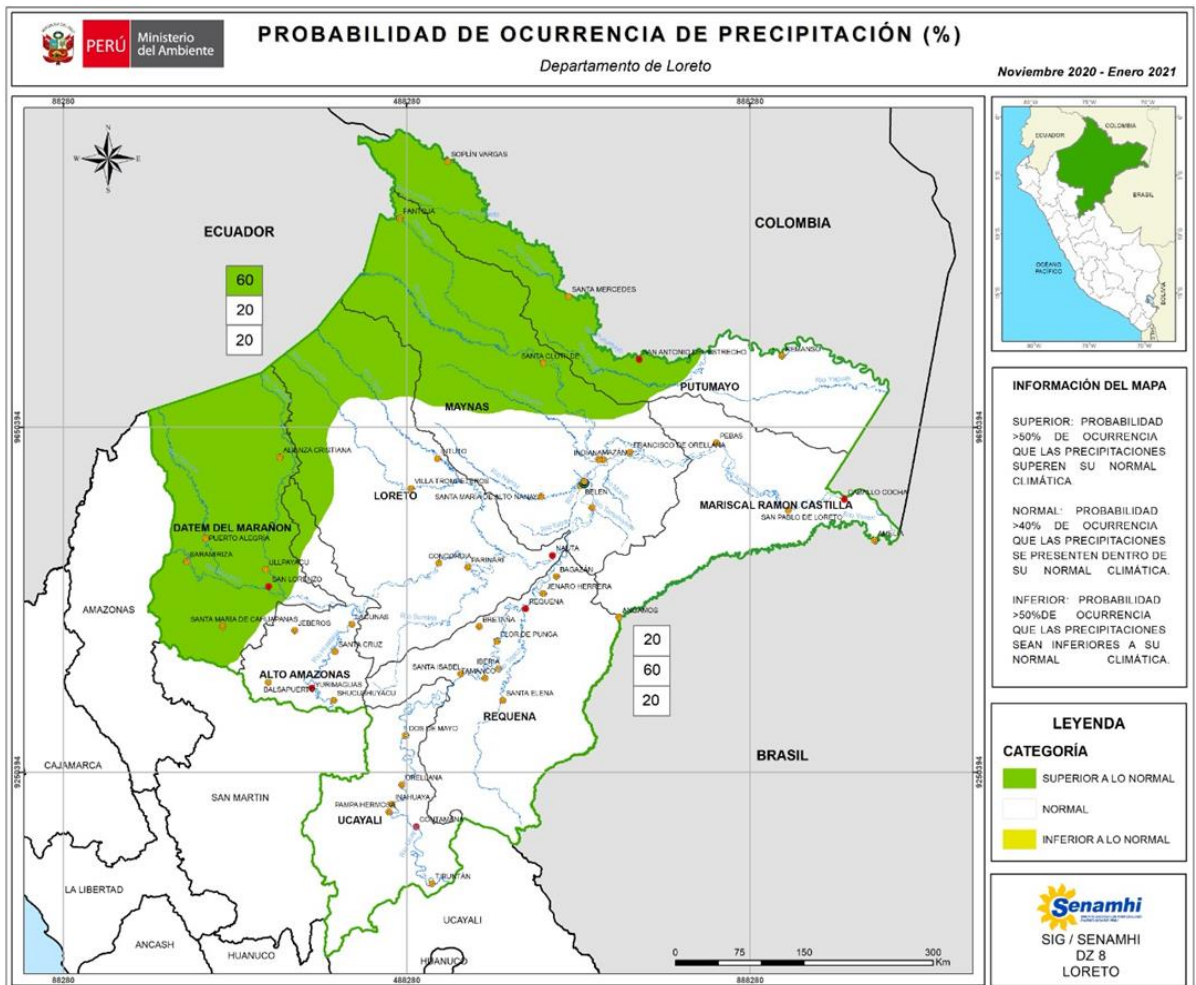


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Noviembre 2020 – Enero 2021), se prevé por el Norte (Santa Clotilde y Cabo Pantoja), Noreste (El Estrecho) y Oeste (San Lorenzo y Borja) estarán en su rango superior “color verde”, mientras que el resto de la región el “color blanco” indica valores normales.



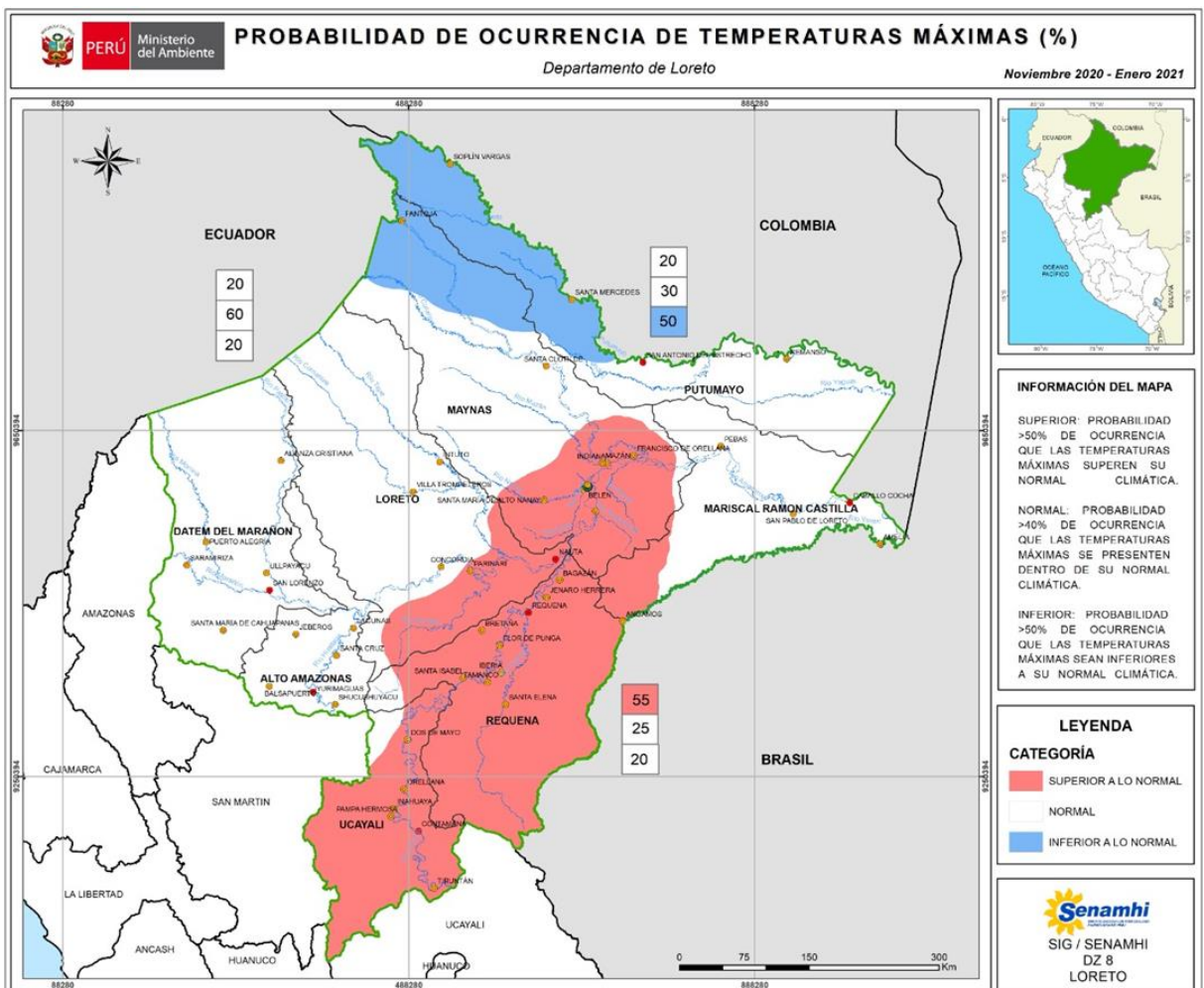
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de noviembre de 2020 a enero de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Noviembre 2020 – Enero 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por el Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu), Sureste (Angamos) y Sur (Requena y Contamana), mientras que por el Norte (Cabo Pantoja y Güeppi) estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



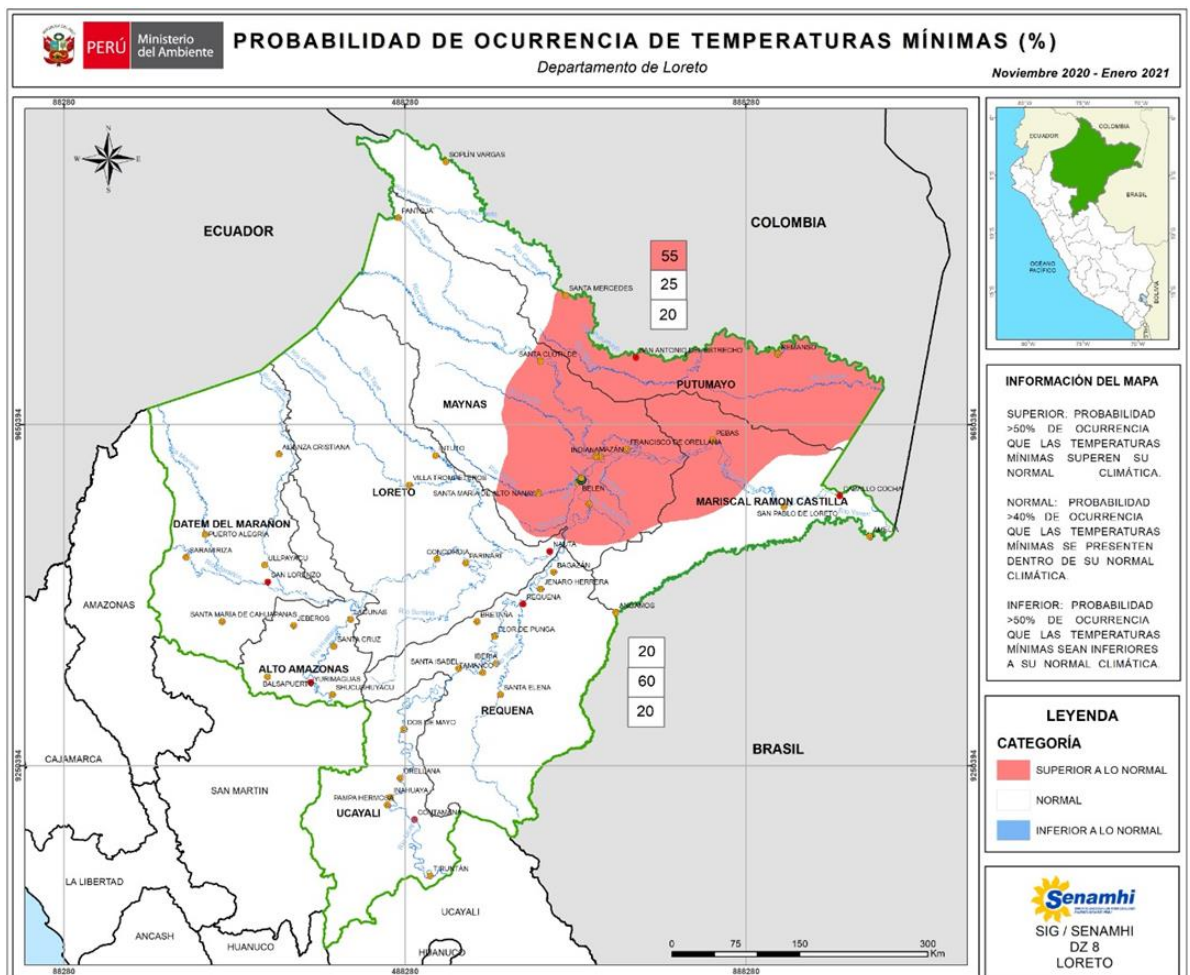
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de noviembre de 2020 a enero de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Noviembre 2020 – Enero 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por el Este (Pebas), Centro (Iquitos y Mazán) y Noreste (El Estrecho), mientras que en el resto de la región el “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de noviembre de 2020 a enero de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de octubre 2020, presentó un régimen oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 07 con un valor de 110.27m s.n.m., valor inferior al registrado al año pasado y a su registro histórico con -1.58m y -1.12m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 21 con 108.13m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.06m y -1.77m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de octubre fue de 109.30m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.22m y -1.37m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

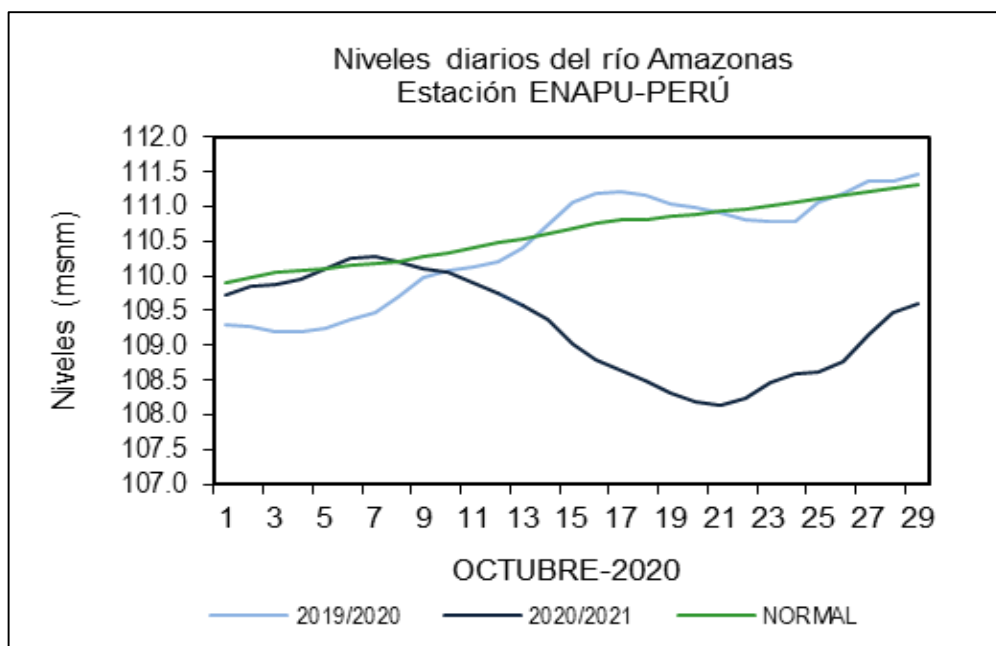


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de octubre 2020, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 05 con un valor de 119.39m s.n.m., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -1.48m y 1.78m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 19 con 116.67m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.47m y -0.08m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de octubre fue de 118.27m s.n.m. Valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.24m y 1.10m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

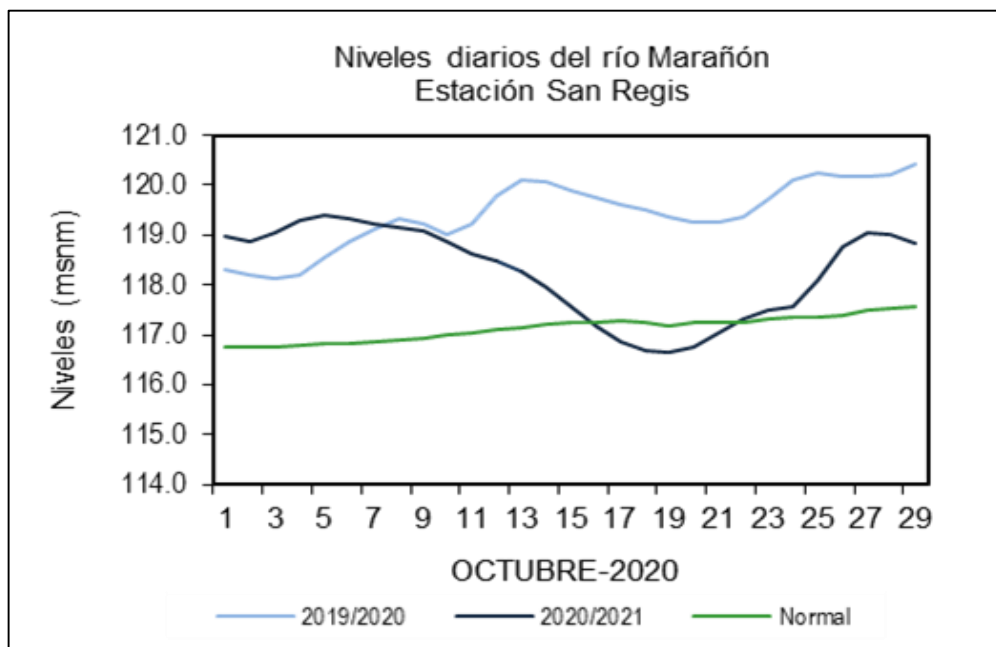


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)

Durante el mes de octubre 2020, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 02 con 120.30m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.18m y -2.28m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 26 con 119.42m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.86m y -0.92m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de octubre fue de 119.90m s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.42m y -1.49m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

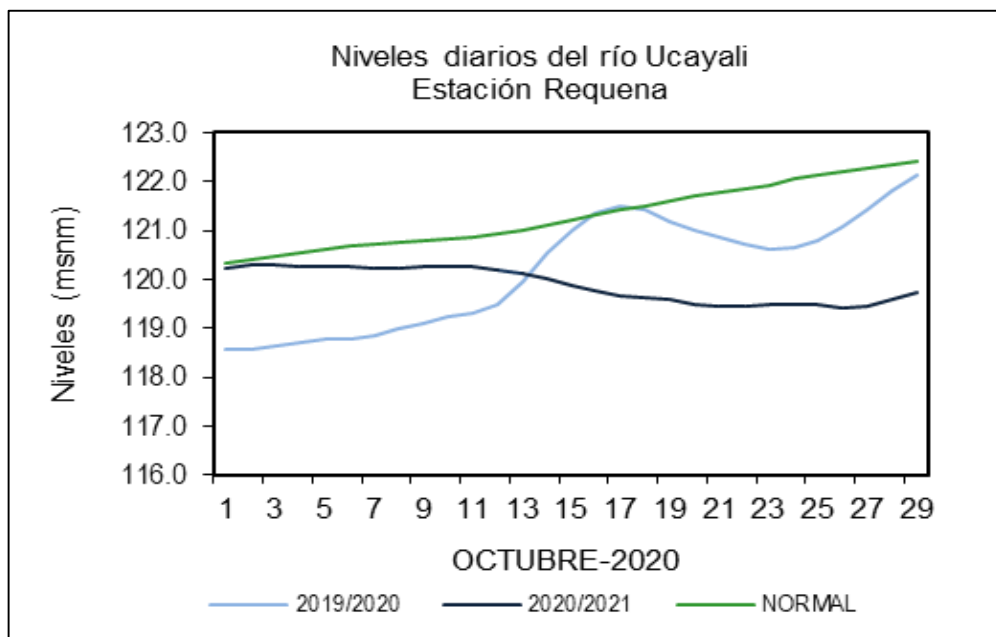


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).



RÍO UCAYALI (CONTAMANA)

Durante el mes de octubre 2020, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Contamana, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 27 con 123.72m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.63m y -1.61m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 21 con 122.45m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.30m y -0.56m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de octubre fue de 123.07m s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.37m y -1.03m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

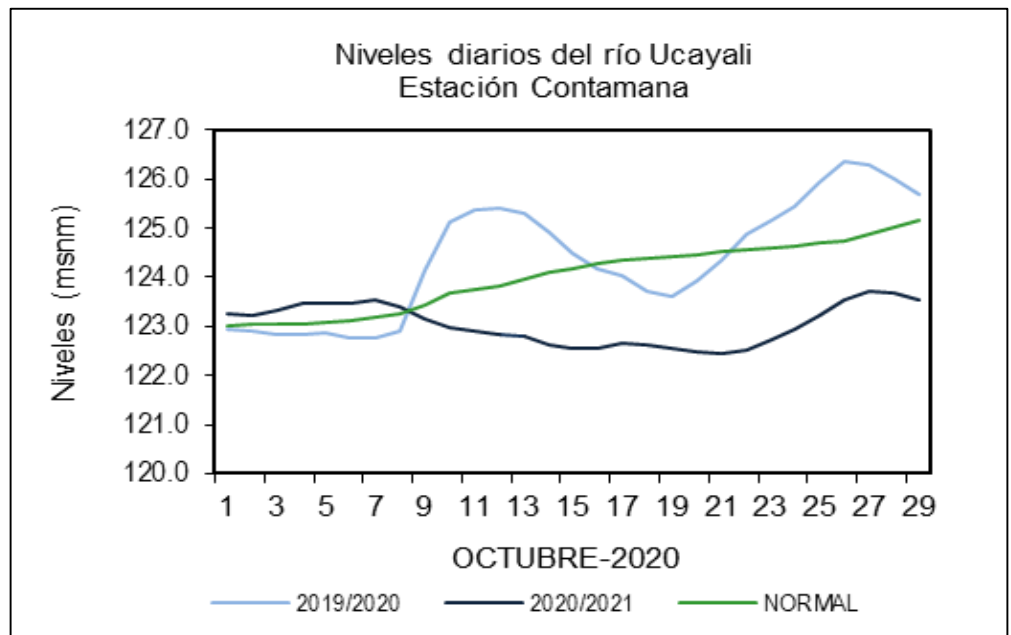


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Contamana).

RÍO NAPO



El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de octubre 2020, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 02 con 88.43m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.02m y 0.65m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 20 con 86.91m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.48m y -0.65m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 87.68m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico con -0.74m y -0.01m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 11.

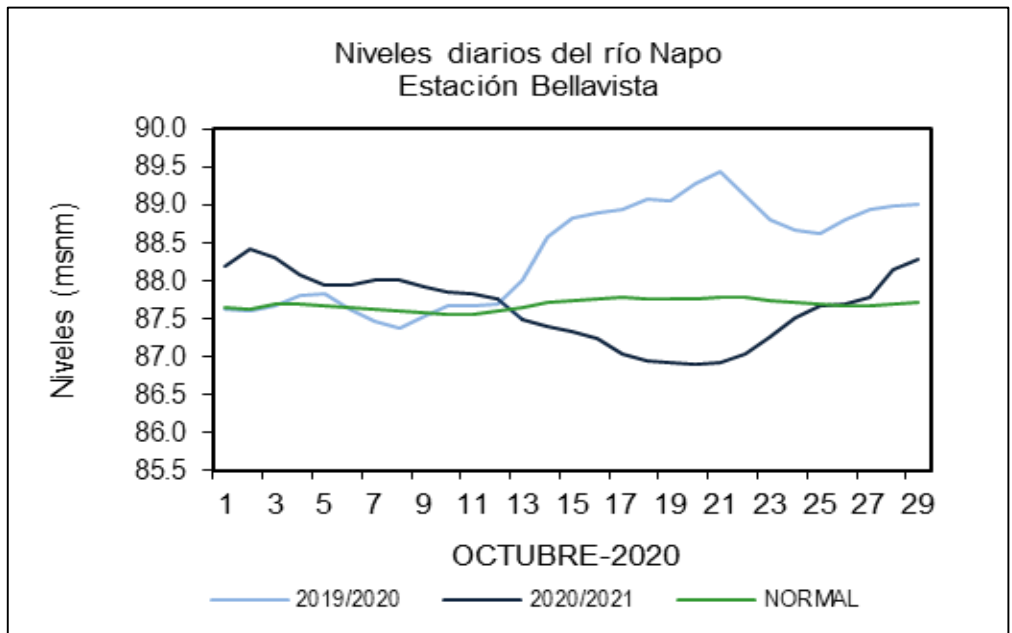


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).



RÍO HUALLAGA - YURIMAGUAS

El río Huallaga en el mes de octubre 2020, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 24 con un valor de 131.10m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.13m y 0.57m, su nivel mínimo fue el día 16 con 127.30m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.50m y -1.60m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 129.25m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.23m y -0.60m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

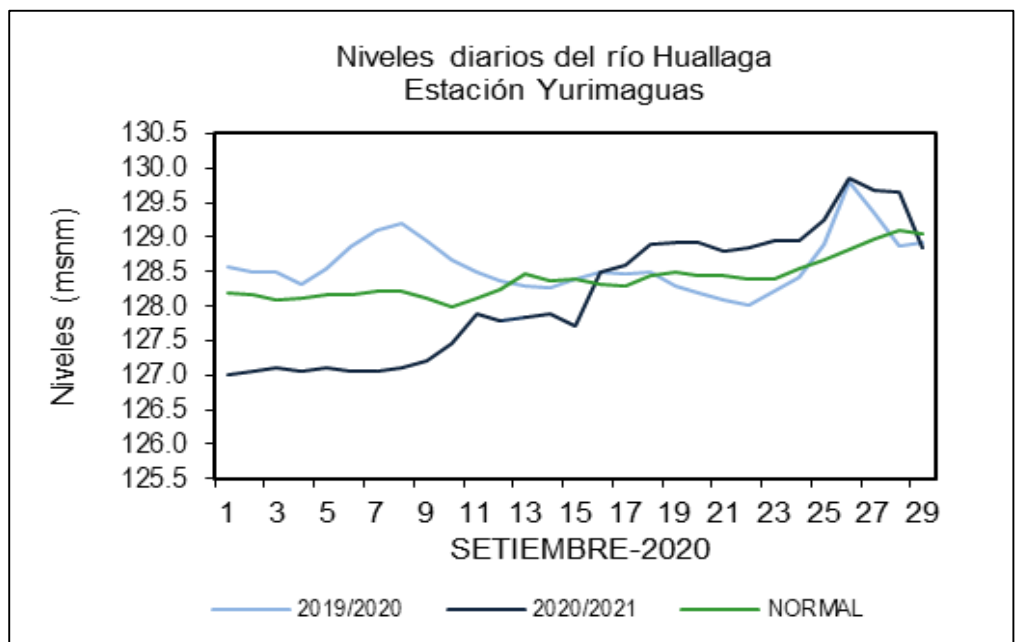


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).



RÍO HUALLAGA - LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de octubre 2020, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 27 con un valor de 113.48m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.43m y -1.05m, su nivel mínimo fue el día 19 con 110.39m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.71 y -2.23m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 111.87m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.90m y -1.81m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

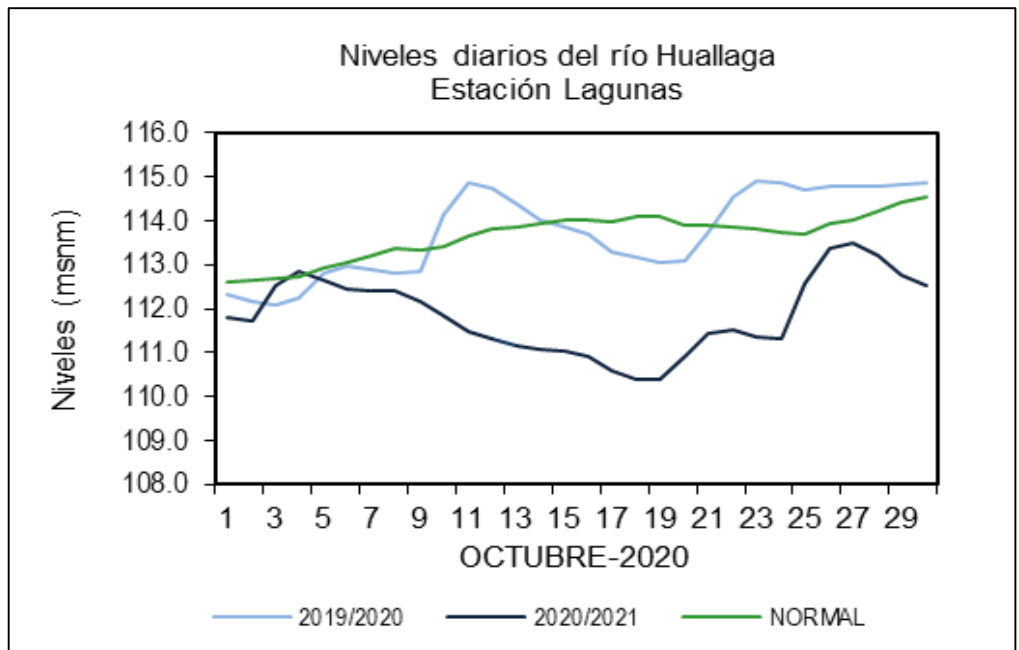


Gráfico N° 13: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de octubre registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 2.14 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron con déficit, en general la tendencia será ascendente para el próximo mes de noviembre.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de noviembre 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 3.80m y 3.09m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de octubre, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 1.52 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de octubre no fue favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales, actividad pesquera y turística.



Foto N°01: Estación HLM-Sedaloreto.



Foto N°02: Estación HLM-Itaya Amazonas

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 octubre se vio comparación a su promedio histórico, la cual se aprecian oscilaciones y descensos a lo largo del mes.

Sin embargo, para la zona alta de la cuenca del Marañón se aprecia déficit 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 octubre, 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	Ucayali - Requena	Napo - Bellavista
Q máximo	17595.82	13159.22	4294.92	5119.83	6488.59
Q mínimo	11204.81	8107.29	4069.53	4118.32	4202.25
Q promedio histórico	18308.06	8926.92	3670.30	6507.06	5316.78
Q promedio mensual - octubre 2020	14703.11	10959.45	3158.24	4657.35	5324.09
Anomalia (%)	-19.69	22.77	-13.95	-28.43	0.14

Cuadro N° 02: Caudales de los ríos amazónicos en el mes de octubre - 2020.



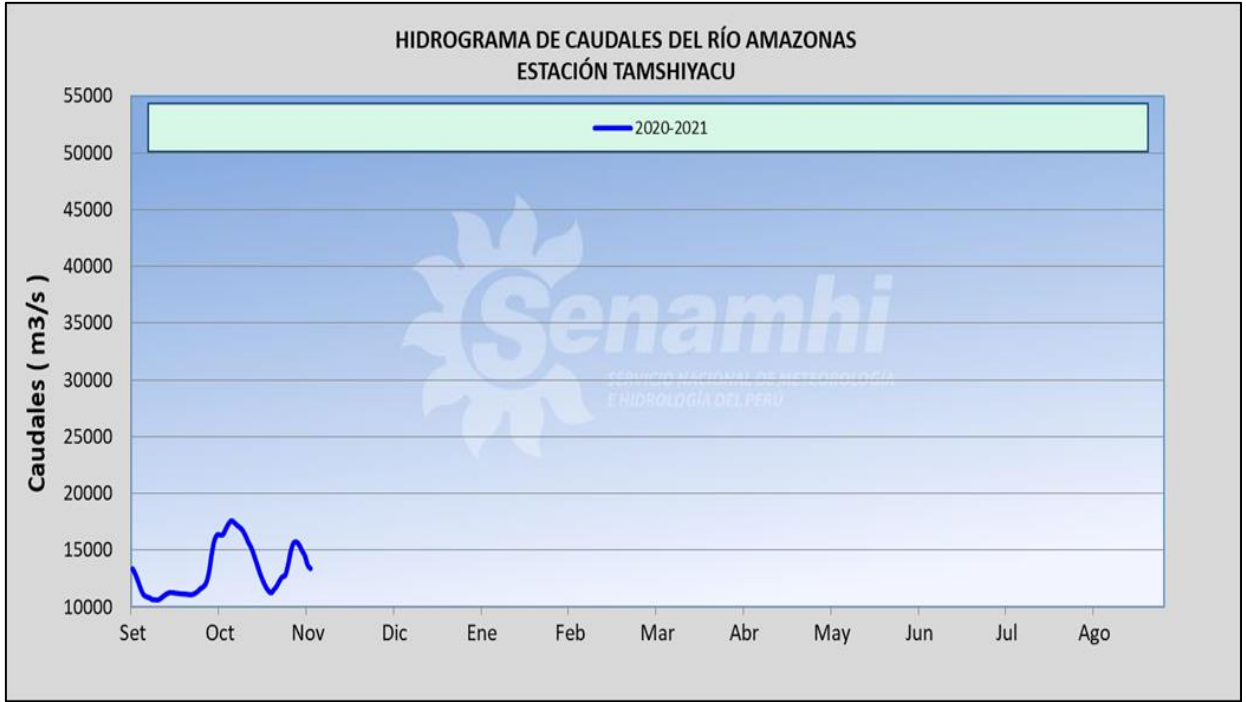


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

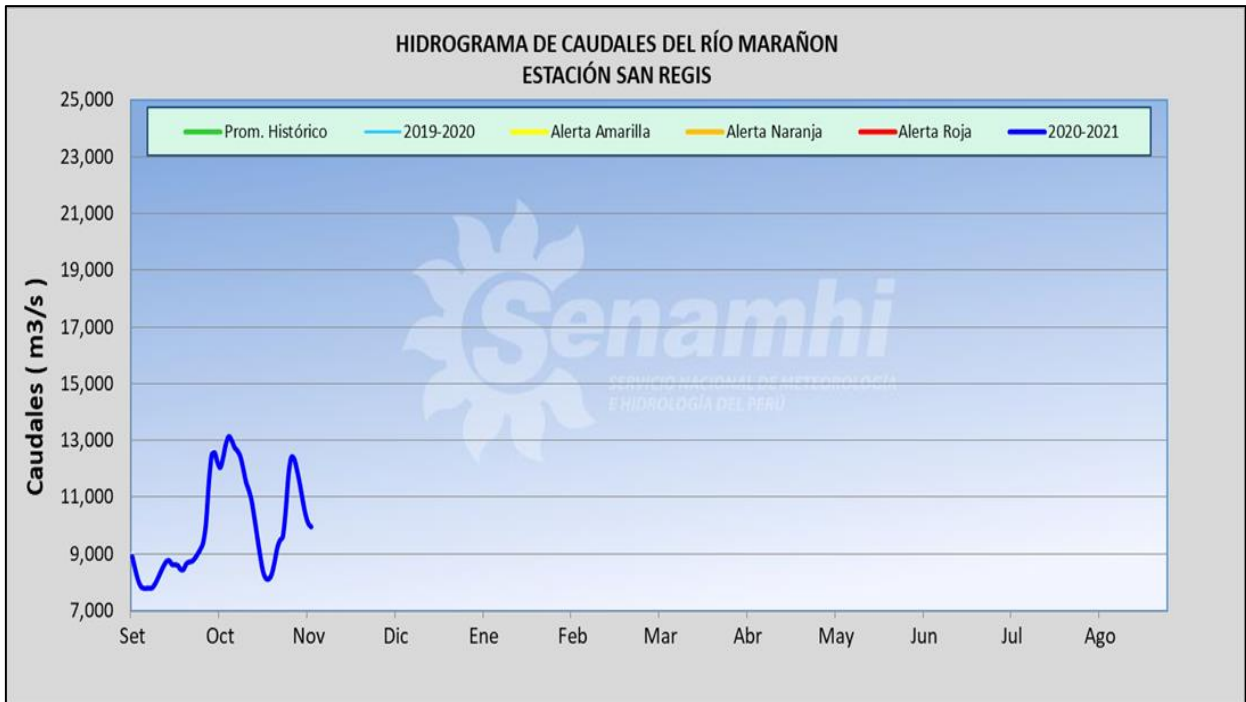


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

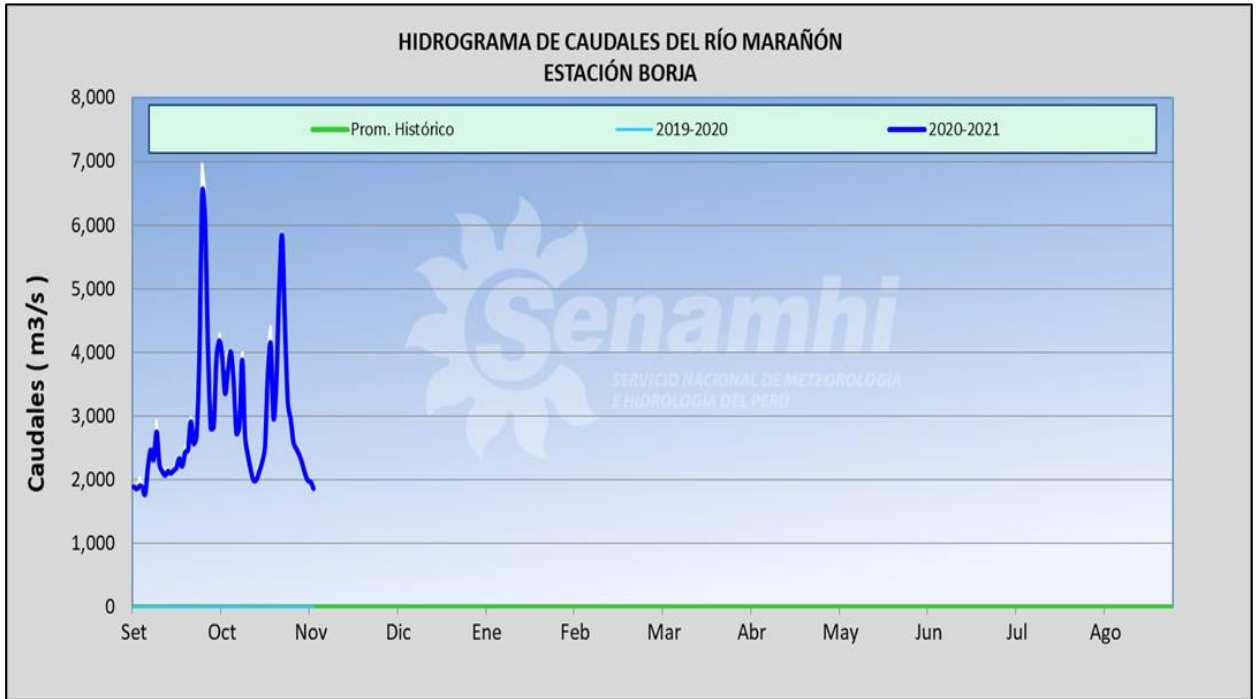


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

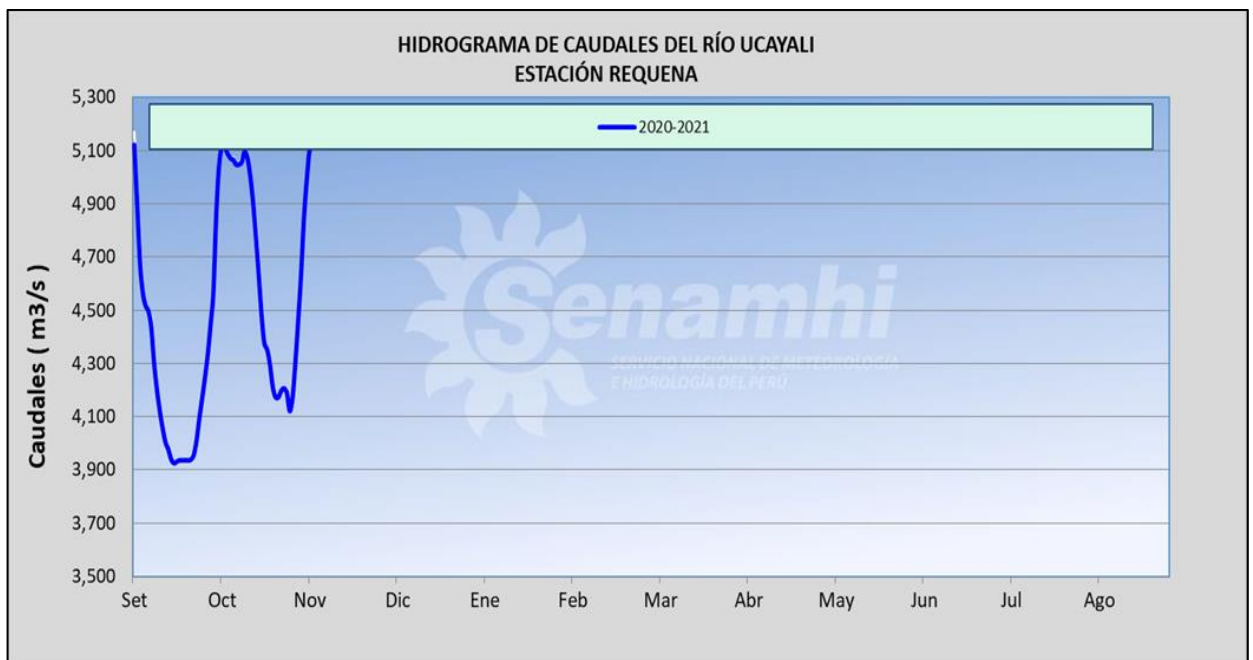


Grafico N° 17: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

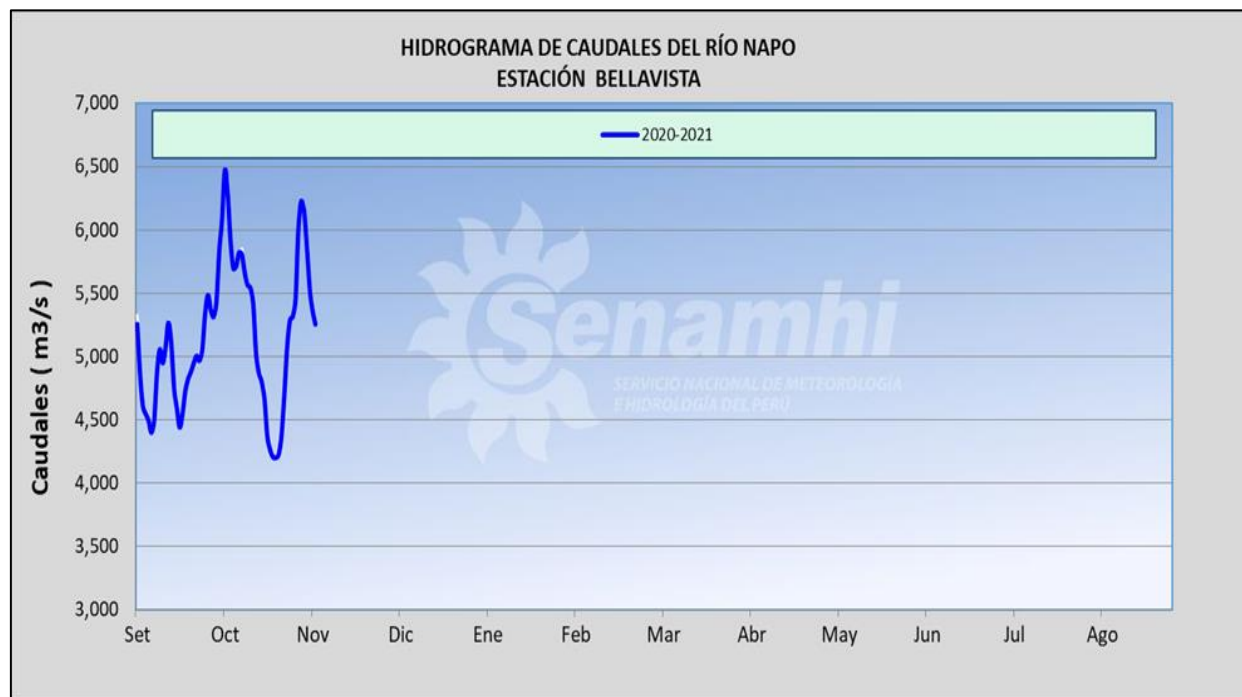


Grafico N° 18: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista-Mazán.



TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO NOVIEMBRE A DICIEMBRE 2020

El análisis de tendencia del comportamiento hidrológico del río Amazonas en el sector de Iquitos, mostró un descenso temporal debido al déficit de lluvia en la parte media y baja de cuenca del río Amazonas en el mes de octubre 2020. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes. Ver gráfico N°19, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río Amazonas hasta la última semana del mes de noviembre del año 2020.

El análisis estadístico indica un comportamiento semejante a la creciente ocurrido el año pasado (2019).

El río Amazonas empezó su descenso el mes de setiembre, asimismo, hubo ligeras oscilaciones al final del mes, debido a las lluvias focalizadas en la parte alta de la cuenca del río Marañón. El comportamiento del río Amazonas durante la tercera semana del mes de noviembre se presentará ascendente. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 113.13 ± 0.25 m, la última semana del mes de noviembre.

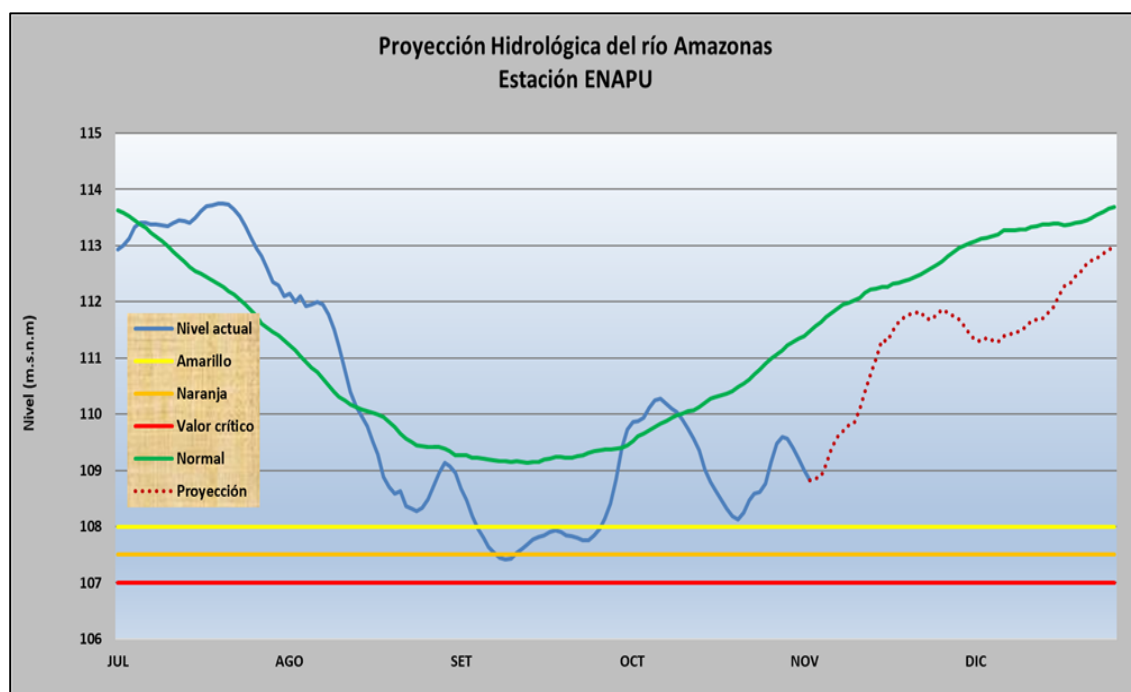


Gráfico N° 19: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Durante el mes de Octubre, se realizó 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*) y cacao (*Theobroma cacao*).

El cultivo de Plátano, en las estaciones de Caballococha (cuenca río Amazonas), El Estrecho (cuenca río Putumayo) y San Roque continúan en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuenca río Yavari) se encuentra en la fase de maduración.



El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuenca río Ucayali), San Lorenzo (cuenca río Marañón) y Lagunas (cuenca río Huallaga) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuenca río Napo) y Tamanco (cuenca río Ucayali) se encuentran en crecimiento vegetativo.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo) y Requena, se encuentra en reposo vegetativo, encontrándose próximos a iniciar la fase de espata.



El cultivo de cacao, en la zona de Bellavista continúa desarrollándose con normalidad, se encuentra en fase de crecimiento vegetativo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) continúa en fase de fructificación.



EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

PLÁTANO

En las zonas de monitoreo, se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima sobre sus valores normales, la probabilidad de las precipitaciones estarán dentro de sus valores normales en la Provincia de Putumayo, Maynas y Mariscal Ramón Castilla; estas condiciones serán adecuadas para el desarrollo del cultivo.

CAMU CAMU

En las zonas de monitoreo, se prevé condiciones de temperatura máxima sobre sus valores normales, en cuanto a las condiciones de temperatura mínima, estarán dentro de sus valores normales. En cuanto a la disponibilidad hídrica, se prevé valores normales en los próximos meses, siendo beneficioso para el cultivo.

PIJUAYO

Se prevé condiciones de temperatura (máximas y mínimas) variando dentro de los valores normales a sobre sus valores normales, en cuanto a las precipitaciones, se prevé valores normales a sobre sobre lo normal, estas condiciones serán favorables para el desarrollo de cultivo.



EVALUACIÓN FENOLÓGICA – OCTUBRE 2020

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA		ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	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	Maduración	2/10/2020	2	Deshiervo	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	24/12/2019	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLLO	30/06/2018	Crecimiento vegetativo	1/02/2019	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Crecimiento vegetativo	12/03/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
5	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Crecimiento vegetativo	15/03/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
6	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
7	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Fructificación	14/01/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
8	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	30/08/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
9	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo Vegetativo	20/05/2020		Ninguno	Ninguno	Ninguno
10	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
11	REQUENA	PIJUAYO	ROJO	18/11/2001	Reposo vegetativo	11/02/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
12	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	23/08/2020	2	Cosecha	Ninguno	Ninguno
13	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Crecimiento vegetativo	25/02/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
14	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
15	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Crecimiento vegetativo	18/10/2019	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
16	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Crecimiento vegetativo	18/10/2019	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de octubre 2020.



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 octubre 2020, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. La Participación y Serenazgo 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 - Octubre 2020					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	7.4
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	22.4
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	15.6
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	9.8
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	15.8
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	4.2
PM7	Estación Távara		695216	9585924	3.0
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	5.5
PM9	Estación Sehinav	Punchana	695373	9586997	10.1
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	5.2

Tabla N° 02: Resultados del PMPA en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de octubre 2020.

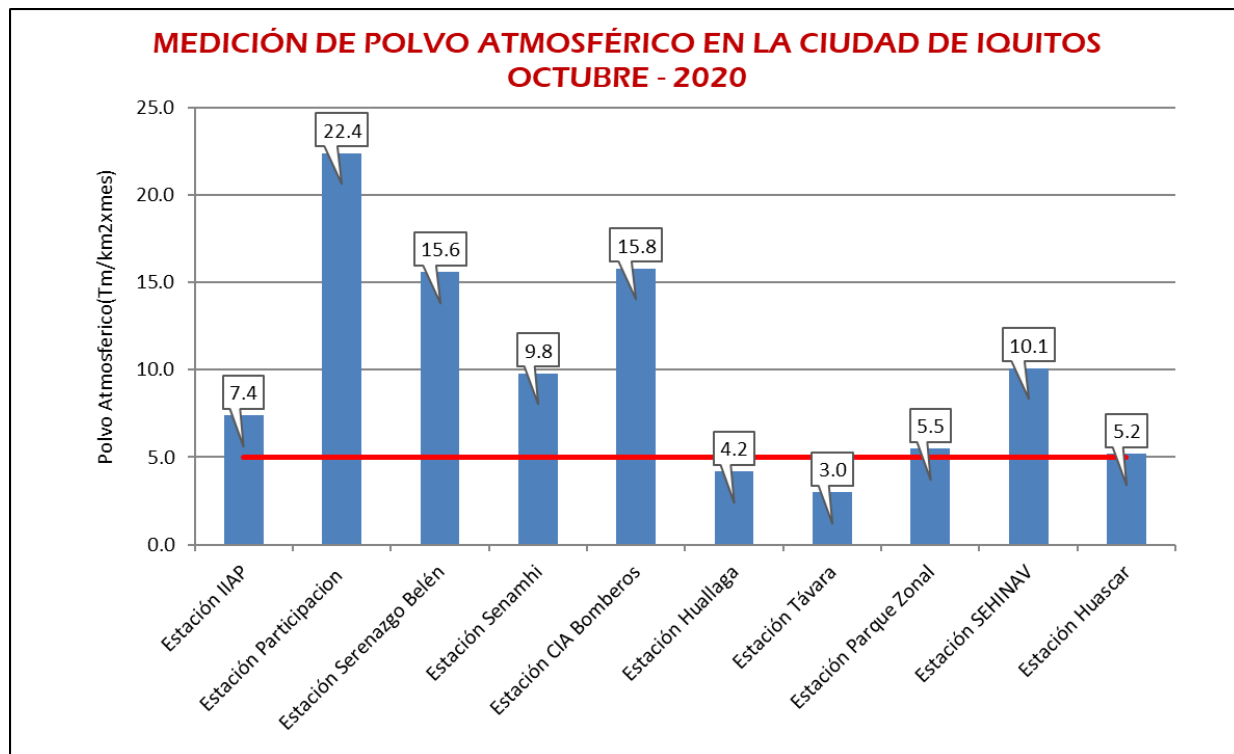
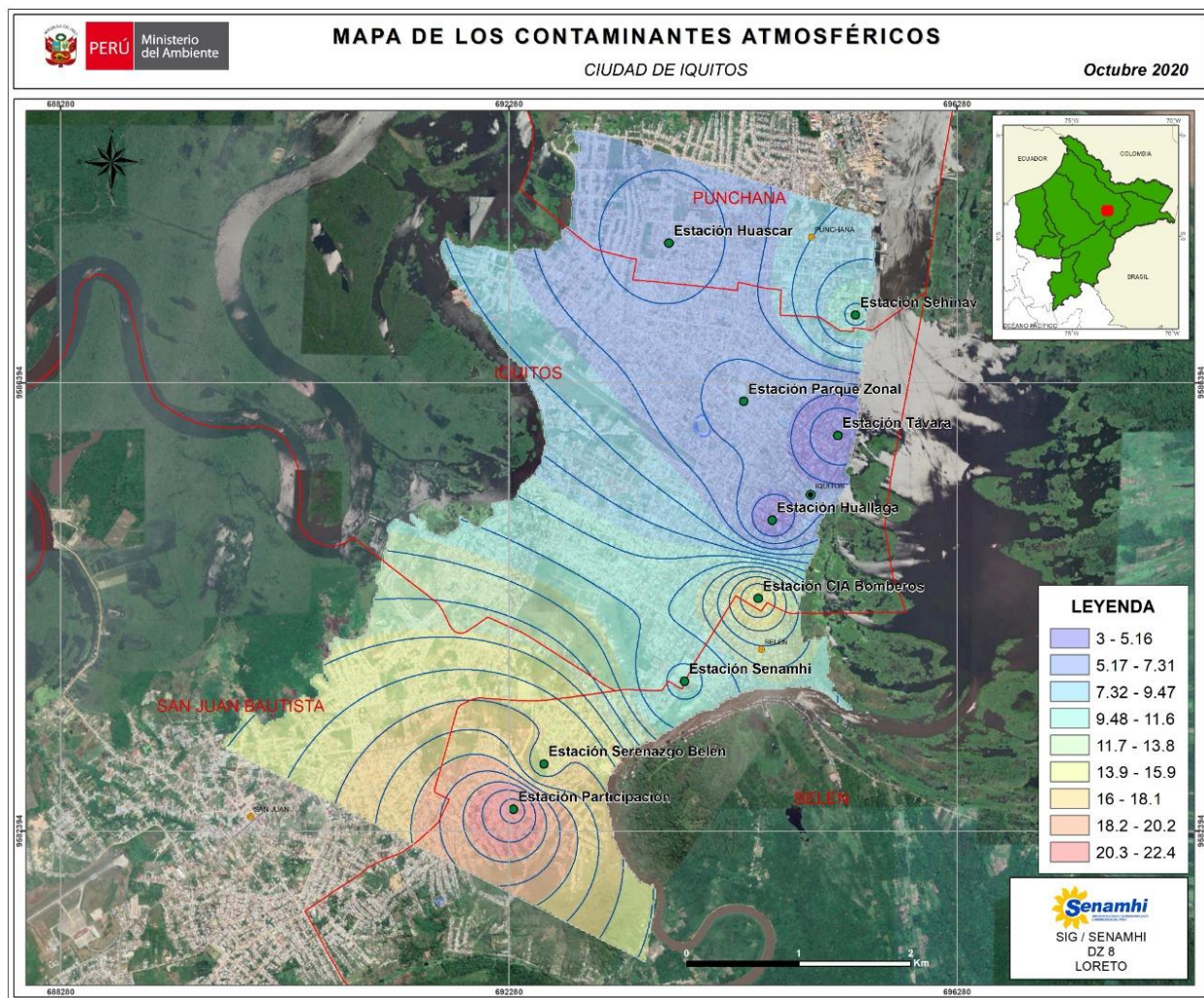


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de octubre 2020.



Fotos N° 03 y 04: Estación CIA Bomberos / Parque Zonal.



Mapa N° 04: Contaminantes atmosféricos en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de octubre 2020.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de octubre 2020, el SENAMHI - Dirección Zonal 8, participó en diferentes reuniones virtuales, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

▶ 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.

▶ La Dirección Zonal 8, participó en las reuniones con la plataforma de Defensa Civil de Loreto, EPS Sedaloreto y el Gobierno Regional de Loreto.

▶ La Dirección Zonal 8, emite notas informativas sobre el incremento de temperaturas, 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

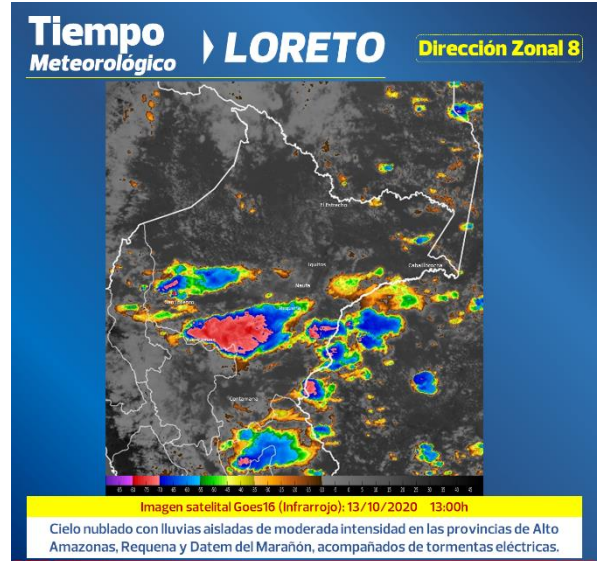


**Participación interinstitucional por la
Dirección Zonal 8 – Loreto.**



**Entrevistas brindadas a los medios de
comunicación.**

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 **LORETO**
Meteorológico Regional

Del sábado 31 de octubre al domingo 01 de noviembre **Dirección Zonal 8**

Yurimaguas	Cielo cubierto variando a nublado durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto durante el día.	23.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
San Lorenzo	Cielo cubierto variando a nublado durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
El Estrecho	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 30 km/h (Oeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 30 km/h (Oeste)
Caballococha	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 30 km/h (Suroeste)

Pronóstico 48 Horas **LORETO**
Meteorológico Regional

Del sábado 31 de octubre al domingo 01 de noviembre **Dirección Zonal 8**

Iquitos	Cielo cubierto variando a nublado durante el día.	22.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 40 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto durante el día.	22.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Suroeste)
Nauta	Cielo cubierto variando a nublado durante el día.	23.0°C 30.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 40 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Suroeste)
Requena	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 40 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 40 km/h (Suroeste)
Contamana	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 40 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Suroeste)

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

Aviso 38 **Incremento de temperatura en Loreto**
METEOROLÓGICO

Del viernes 09 al domingo 11 **OCTUBRE**

Dirección Zonal 8

Niveles de Peligro
● Amarillo ● ● ●

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

Incremento de temperatura próximos a los **36°C**

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

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 200

Aviso 42 **Lluvias en Loreto**
METEOROLÓGICO

Del jueves 29 de octubre al domingo 01 de noviembre

Dirección Zonal 8

Niveles de Peligro
● ● ● ● ●

Descenso de Temperatura
Descargas eléctricas
Ráfagas de viento sobre los **45 km/h**
Niebla y neblina en las primeras horas del día

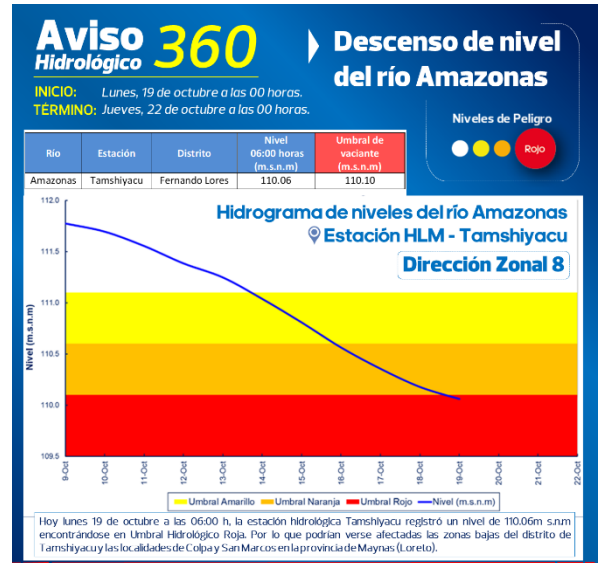
Acumulados de lluvia superiores a **40 mm/día** Putumayo
50 mm/día Ucayali, Requena, Loreto, Maynas, Mariscal Ramón Castilla, Alto Amazonas y Datem del Marañón

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

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 216

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

MISCELÁNEAS



Aviso hidrológico regional: Descenso de nivel de los ríos amazónicos.

Aviso Meteorológico Regional N° 40 **AMARILLO**

Fecha de emisión: Miércoles, 21 de octubre de 2020

INCREMENTO DE LA TEMPERATURA EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el viernes 23 hasta el domingo 25 de octubre, se prevé el incremento de la temperatura diurna en Loreto. Este incremento iniciará el viernes 23 de octubre en las provincias de Ucayali y Alto Amazonas alcanzando valores próximos a los 37°C, y en el resto de la región se esperan registros cercanos a los 36°C a partir del sábado 24 de octubre. Posterior a este periodo, no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.

Provincias consideradas: MAYNAS, LORETO, PUTUMAYO, MARISCAL RAMÓN CASTILLA, DATUM DEL MARAÑÓN, ALTO AMAZONAS, REQUENA Y UCAYALI

Inicio del evento: Viernes, 23 de octubre de 2020 a las 09:00 horas (hora local)
Fin del evento: Domingo, 25 de octubre de 2020 a las 18:00 horas (hora local)
Periodo de vigencia del aviso: 57 horas



INCREMENTO DE LA TEMPERATURA EN LORETO

Fecha y hora de inicio: Viernes, 23 de octubre de 2020 09:00 (hora local)
Fecha y hora de fin: Domingo, 25 de octubre de 2020 18:00 (hora local)

NIVELES DE PELIGRO: BLANCO **AMARILLO** NARANJA **ROJO**

Aviso Meteorológico Regional N° 41 **AMARILLO**

Fecha de emisión: Domingo, 25 de octubre de 2020

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, entre el martes 27 y el jueves 29 de octubre, se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento próximas a los 40 km/h. Se prevén acumulados cercanos a los 45 mm/día. Durante la vigencia del aviso, se espera niebla y/o neblina en las primeras horas de la mañana.

Provincias consideradas: MAYNAS, LORETO, PUTUMAYO, MARISCAL RAMÓN CASTILLA, REQUENA Y UCAYALI

Inicio del evento: Martes, 27 de octubre de 2020 a las 00:00 horas (hora local)
Fin del evento: Jueves, 29 de octubre de 2020 a las 06:00 horas (hora local)
Periodo de vigencia del aviso: 54 horas



LLUVIAS EN LORETO

Fecha y hora de inicio: Martes, 27 de octubre de 2020 00:00 (hora local)
Fecha y hora de fin: Jueves, 29 de octubre de 2020 06:00 (hora local)

NIVELES DE PELIGRO: BLANCO **AMARILLO** NARANJA **ROJO**

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

MISCELÁNEAS

**NOTA
INFORMATIVA
DZ8 N° 010- 2020**

Loreto

Iquitos, 08 de octubre del 2020

Incremento de la temperatura diurna en la región Loreto.

La Dirección Zonal 8 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) informa que, desde el **viernes 09 al martes 13 de octubre del 2020** se registrarán altas temperaturas en toda la región Loreto.

Durante este periodo el intenso calor presentará valores superiores a los 36.0°C como temperaturas máximas, bajo condiciones de sombra y sensación térmica con valores extremos superiores a 44.0°C.

Asimismo, la vigilancia que se realiza a la Radiación Ultravioleta está indicando que durante este mismo periodo la RUV alcanzará valores superiores a 13 considerado como "Extremo" en horas posteriores al mediodía.

Se comunica a la población en general a tomar las medidas preventivas del caso, protegiéndose contra la radiación solar, hidratarse moderadamente y evitar hacer fuego al aire libre.

El SENAMHI, informará oportunamente sobre la evolución y variación de estas condiciones meteorológicas extremas en la región Loreto.



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

**Nota informativa regional:
Incremento de la temperatura diurna en
Loreto.**





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
