

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Monitoreo y pronóstico

SETIEMBRE 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 setiembre 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	38.2	21	20.4	01
Punchana	34.8	07	21.8	02
Caballococha	35.6	28	22.2	16
Iquitos	36.0	07	21.0	25
El Estrecho	36.2	07	21.0	01
Contamana	36.0	27	17.7	01

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en setiembre 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	38.2	1.0	20.4	1.6	260.2	49.6	50.7	260.2
Punchana	34.8	0.1	21.8	1.8	250.1	46.6	67.6	250.1
Cabalcocha	35.6	1.0	22.2	1.7	167.3	41.7	38.8	167.3
Iquitos	36.0	1.1	21.0	0.8	320.0	181.9	78.0	320.0
Contamana	36.0	-0.8	17.7	0.8	104.6	58.5	48.1	104.6

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



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

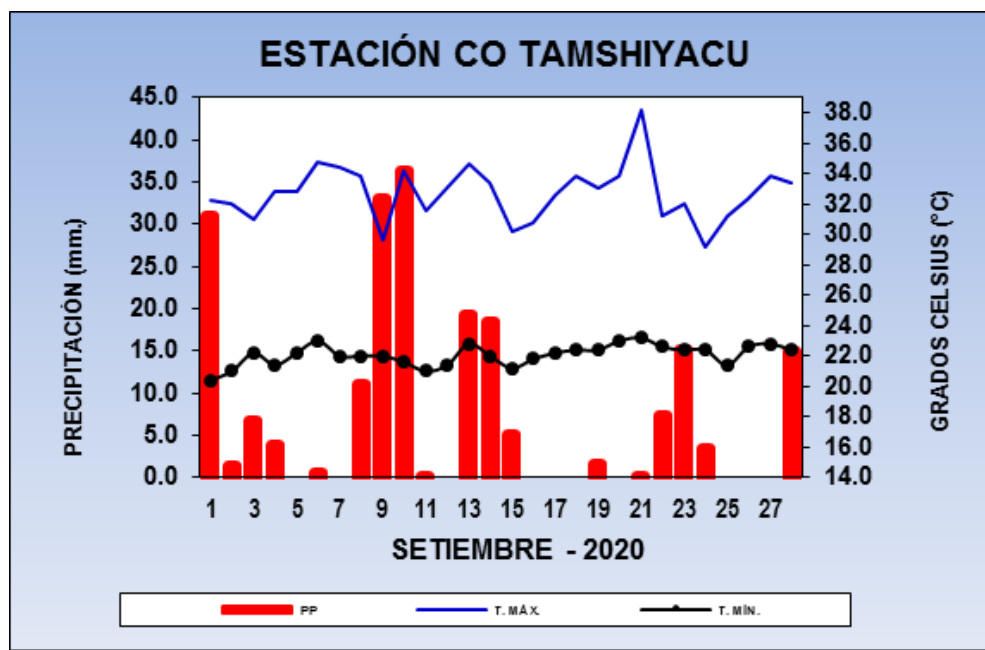


Gráfico N° 01: Estación Tamshiyacu.

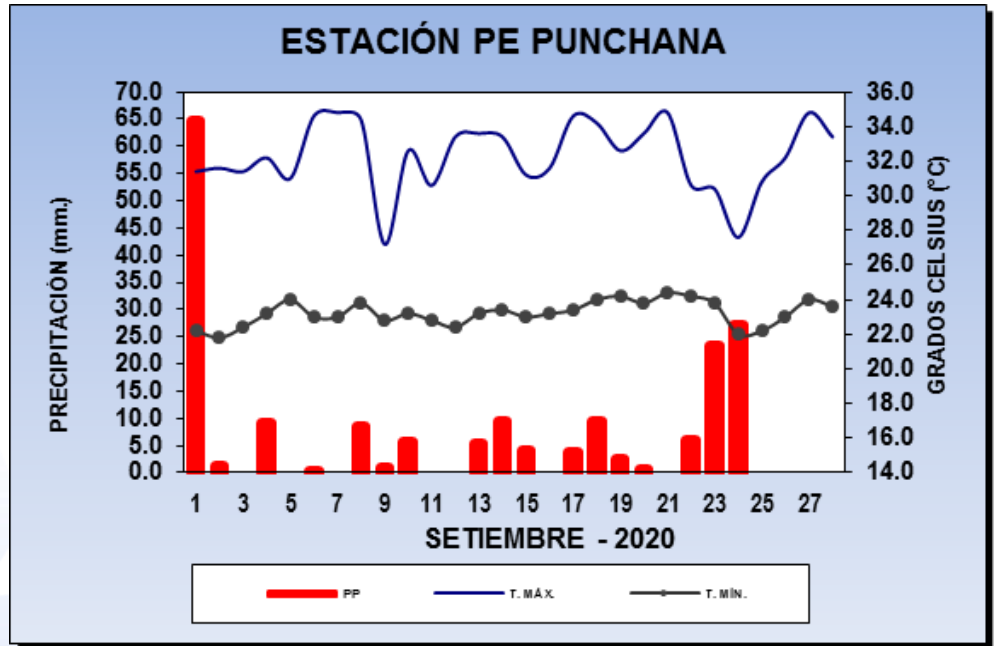


Gráfico N° 02: Estación Punchana.

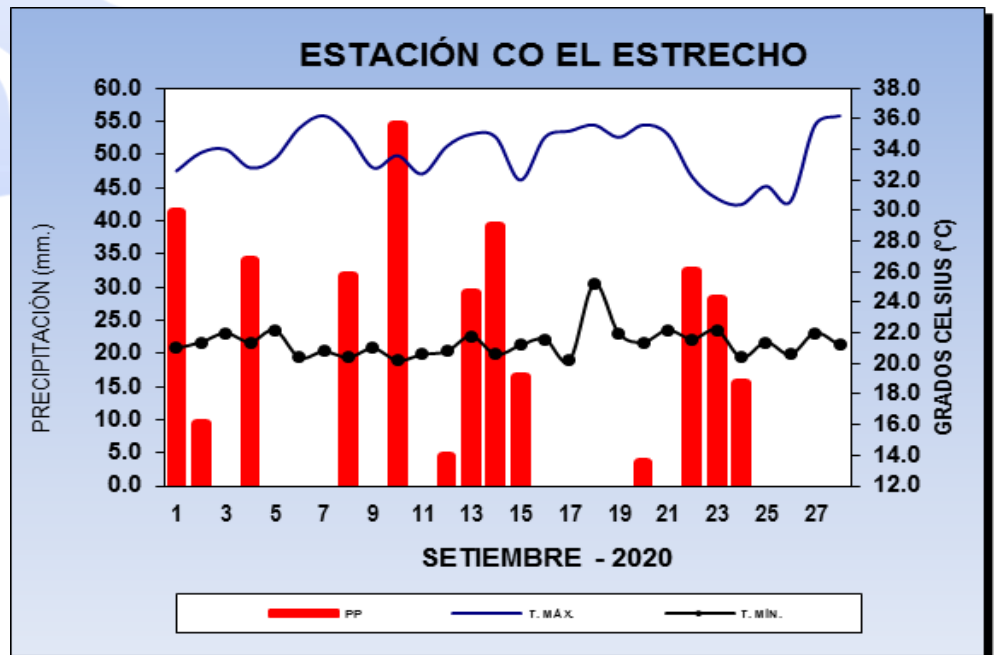


Gráfico N° 03: Estación El Estrecho.

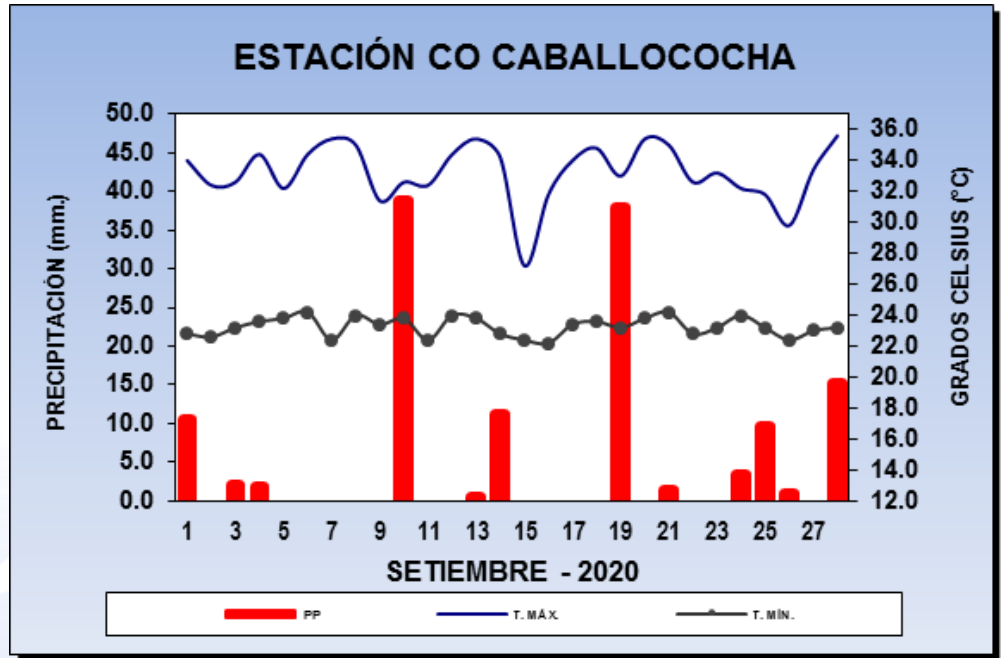


Gráfico N° 04: Estación Caballococha.

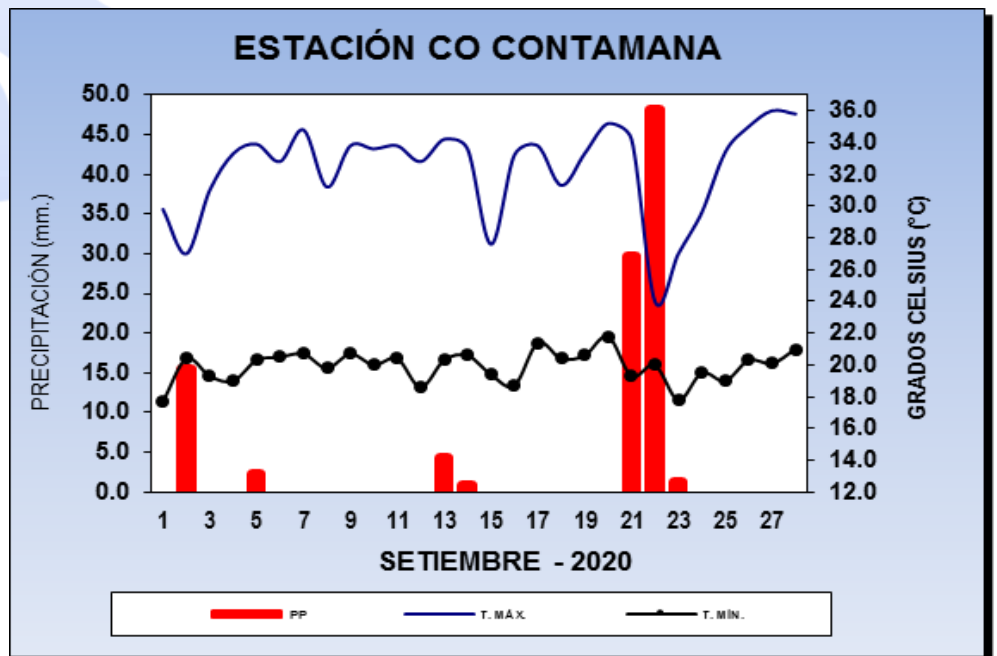


Gráfico N° 05: Estación Contamana.

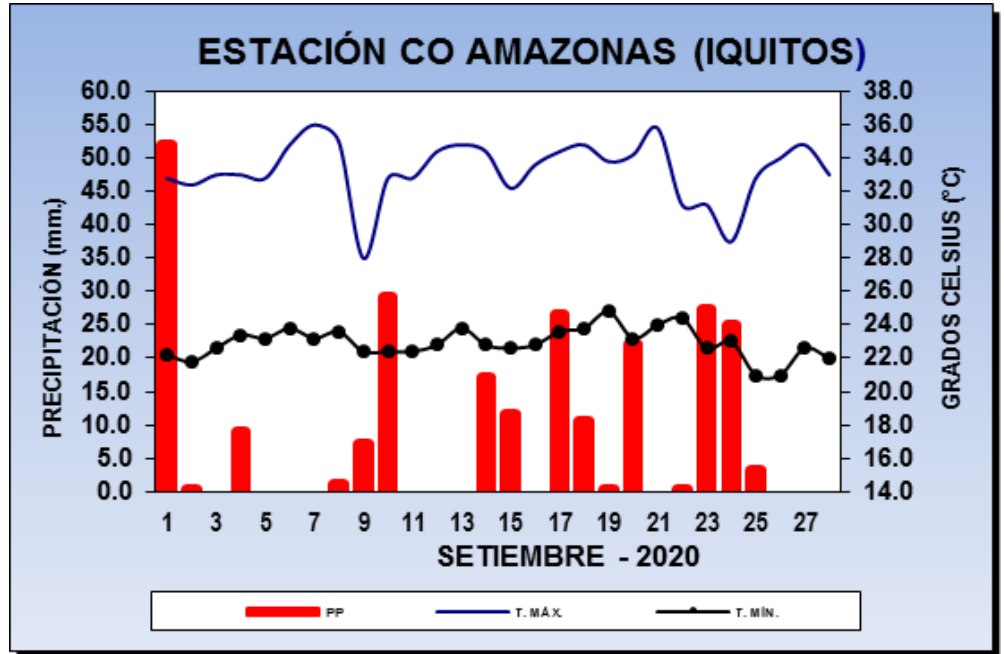


Gráfico N° 06: Estación Amazonas - Iquitos.

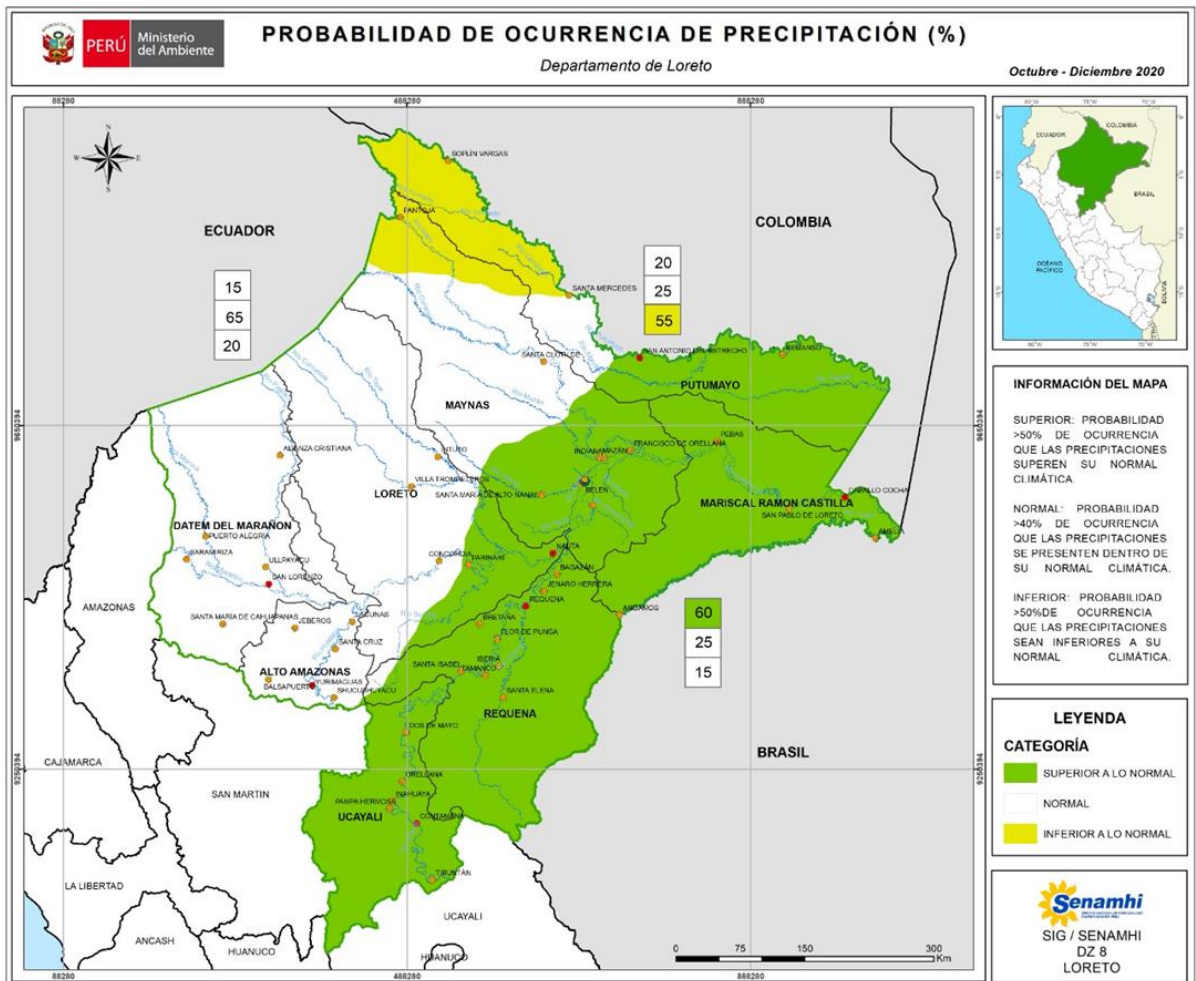


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Octubre - Diciembre 2020), se prevé por el Este (Caballococha y Pebas), Noreste (El Estrecho), Sur (Requena y Contamana) y Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu) estarán en su rango superior “color verde”, mientras que por el Norte (Güeppi y Soplín Vargas) estará en rangos inferiores “color amarillo”. El “color blanco” indica valores normales.



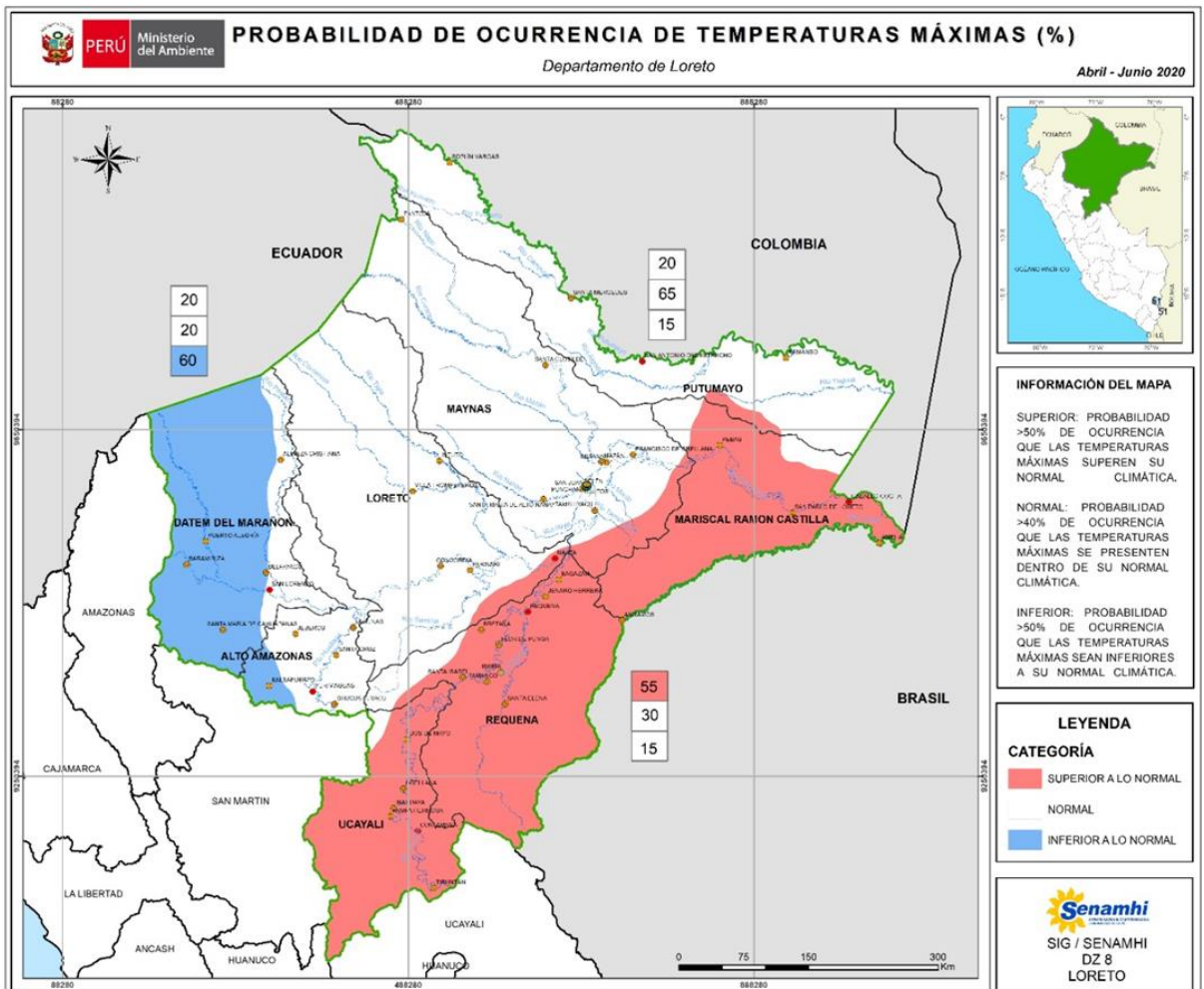
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de octubre a diciembre de 2020.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Octubre – Diciembre 2020), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por el Este (Caballococha y Pebas), Centro (Nauta) y Sur (Requena y Contamana), mientras que por el Oeste (Saramiriza y Borja) estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



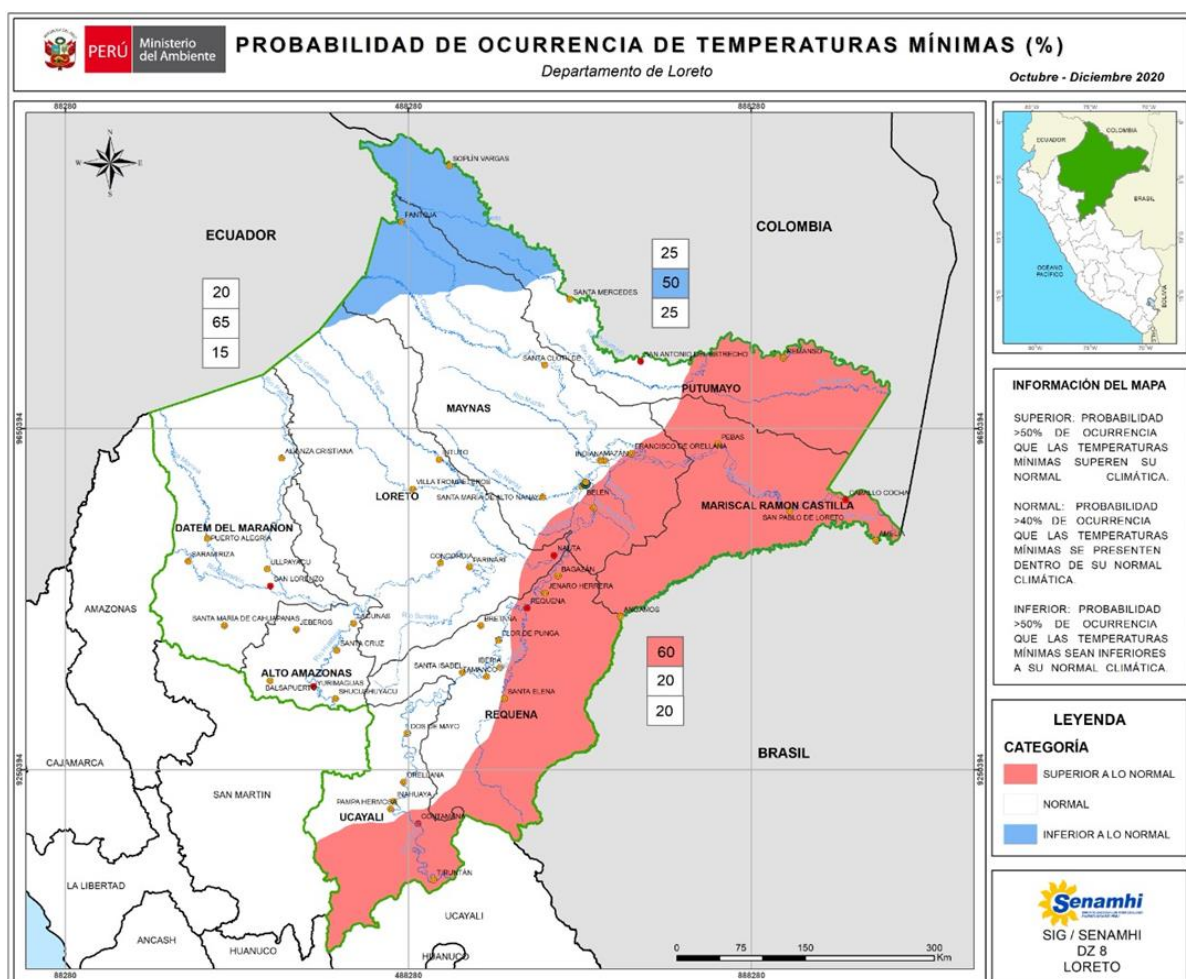
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de octubre a diciembre de 2020.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Octubre – Diciembre 2020), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por el Este (Caballococha y Pebas), Centro (Iquitos, Nauta y Tamshiyacu) y Sur (Requena y Contamana), mientras que por el Norte (Güepi y Soplín Vargas) estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de octubre a diciembre de 2020.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de setiembre 2020, presentó un régimen oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 30 con un valor de 109.38m s.n.m., valor inferior al registrado al año pasado y a su registro histórico con -0.12m y -0.47m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 09 con 107.41m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.31m y -2.10m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 107.94m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.09m y -1.68m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

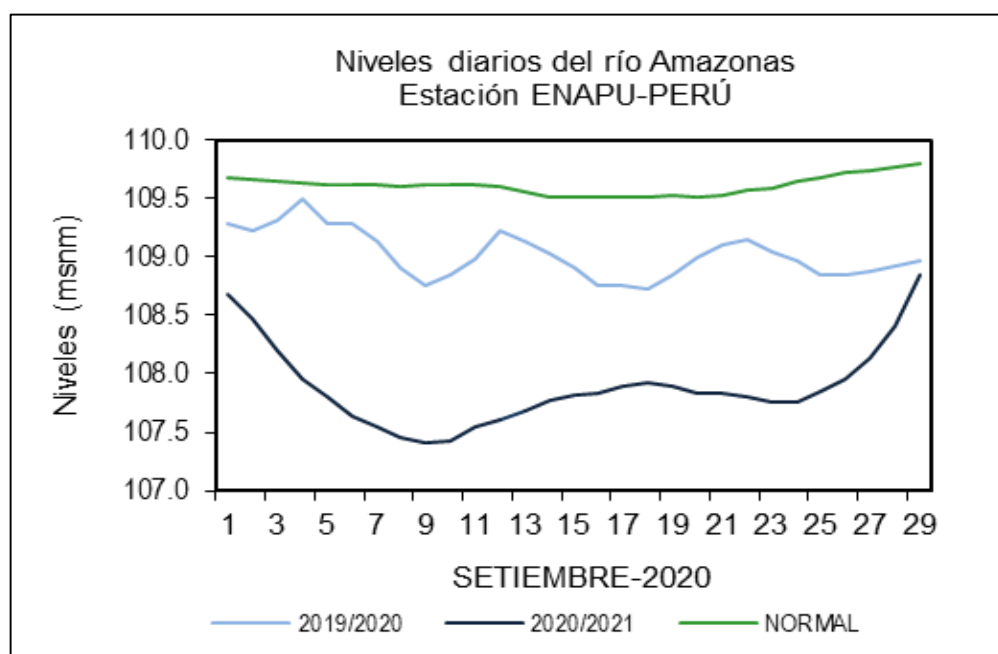


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de setiembre 2020, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 30 con un valor de 119.13m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con 0.43m y 2.44m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 05 con 116.45m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.15m y 0.17m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 117.13m s.n.m. Valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.02m y 0.72m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 08.

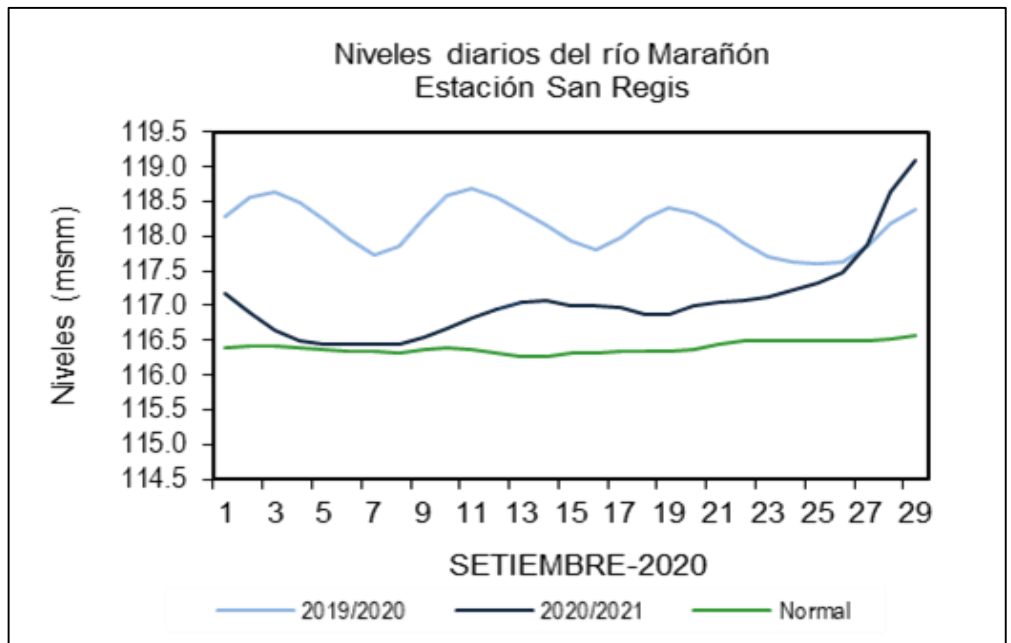


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)



Durante el mes de setiembre 2020, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 01 con 120.30m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.58m y 0.15m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 15 con 119.24m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 2.05m y -0.68m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 119.54m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.06m y -0.45m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico N° 09.

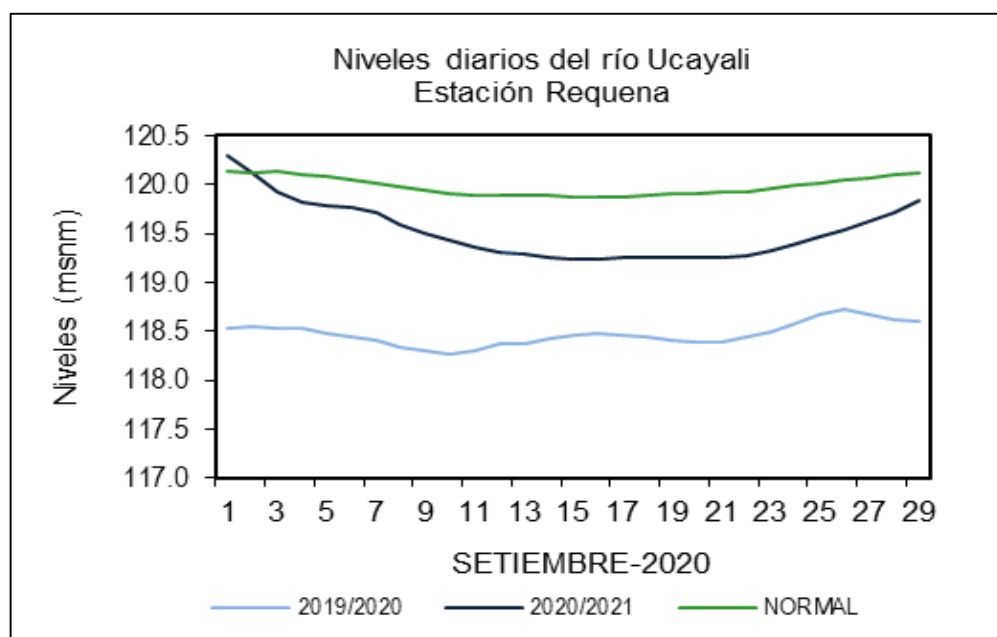


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).

RÍO NAPO

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazán durante el mes de setiembre 2020, presentó un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 30 con 88.03m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.97m y 0.05m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 06 con 87.06m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.37m y -0.51m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 87.44m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico con -0.63m y -0.29m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el gráfico N° 10.

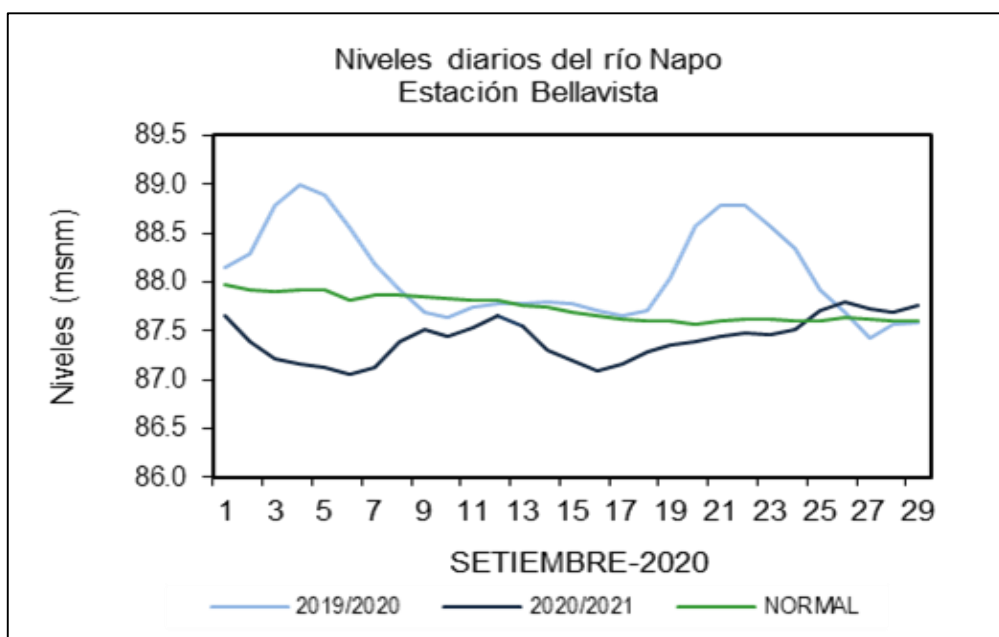


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA - YURIMAGUAS



El río Huallaga en el mes de setiembre 2020, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 29 con un valor de 129.85m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.05m y 0.76m, su nivel mínimo fue el día 01 con 127.00m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.02m y -0.98m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 128.19 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.43m y -0.22m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico N° 11.

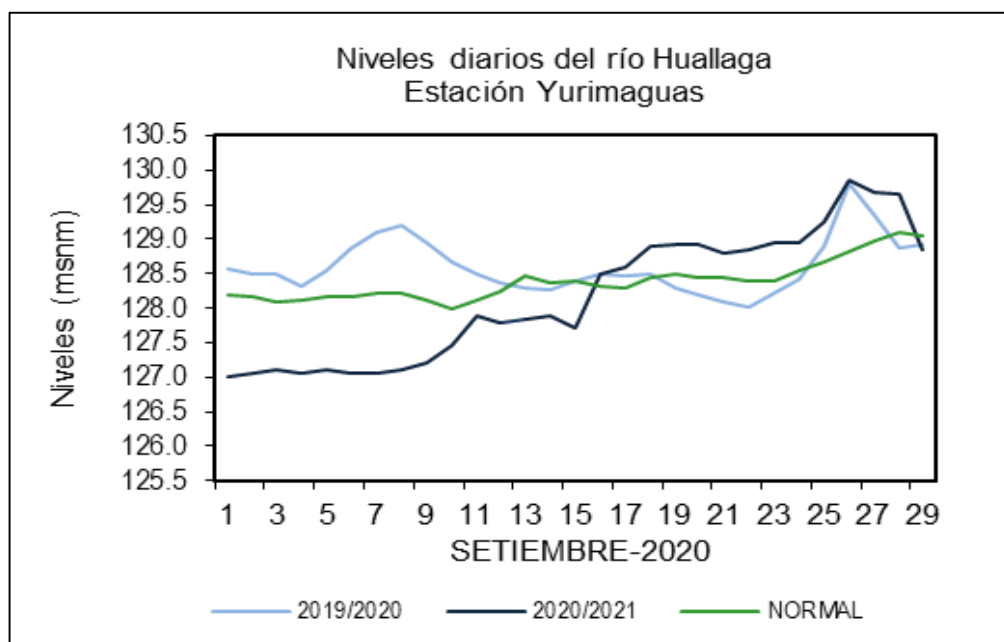


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA - LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de setiembre 2020, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 28 con un valor de 112.42m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.37m y -0.23m, su nivel mínimo fue el día 04 con 110.29m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.99m y -1.37m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 110.96m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.96m y -1.30m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico N° 12.

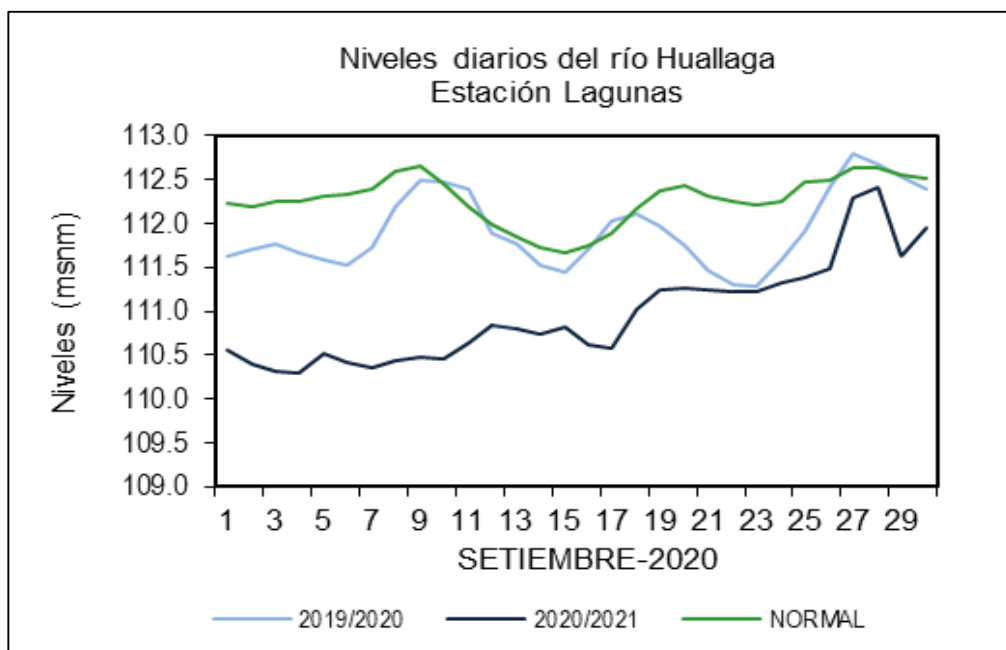


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de setiembre registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 1.44m, 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 octubre.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de octubre 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 1.66m y 1.46m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de setiembre, presentó un régimen hídrico oscilante, con una variación de 0.59m, entre el nivel máximo y mínimo.

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

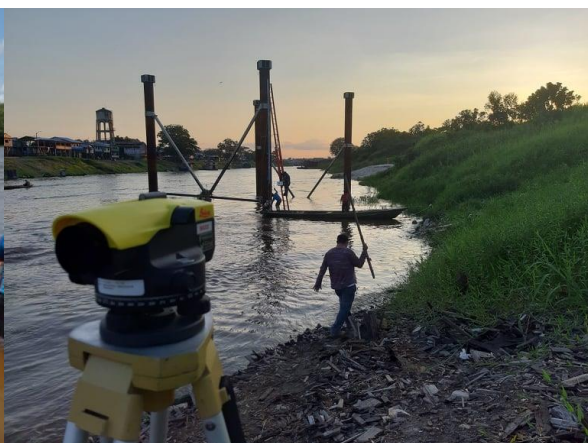


Foto N°01: Estación HLM-Sta. María de Nanay. Foto N°02: Estación HLM-Itaya Amazonas

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 setiembre 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 setiembre, 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	16051.06	12627.31	6951.04	5167.53	5880.54
Q mínimo	10588.60	7790.72	1729.19	3924.72	4393.55
Q promedio histórico	15036.94	7732.24	3113.57	4755.45	5370.62
Q promedio mensual - setiembre 2020	11643.99	8907.77	2728.32	4252.23	4949.8
Anomalia (%)	-22.56	15.20	-12.37	-10.58	-7.84

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



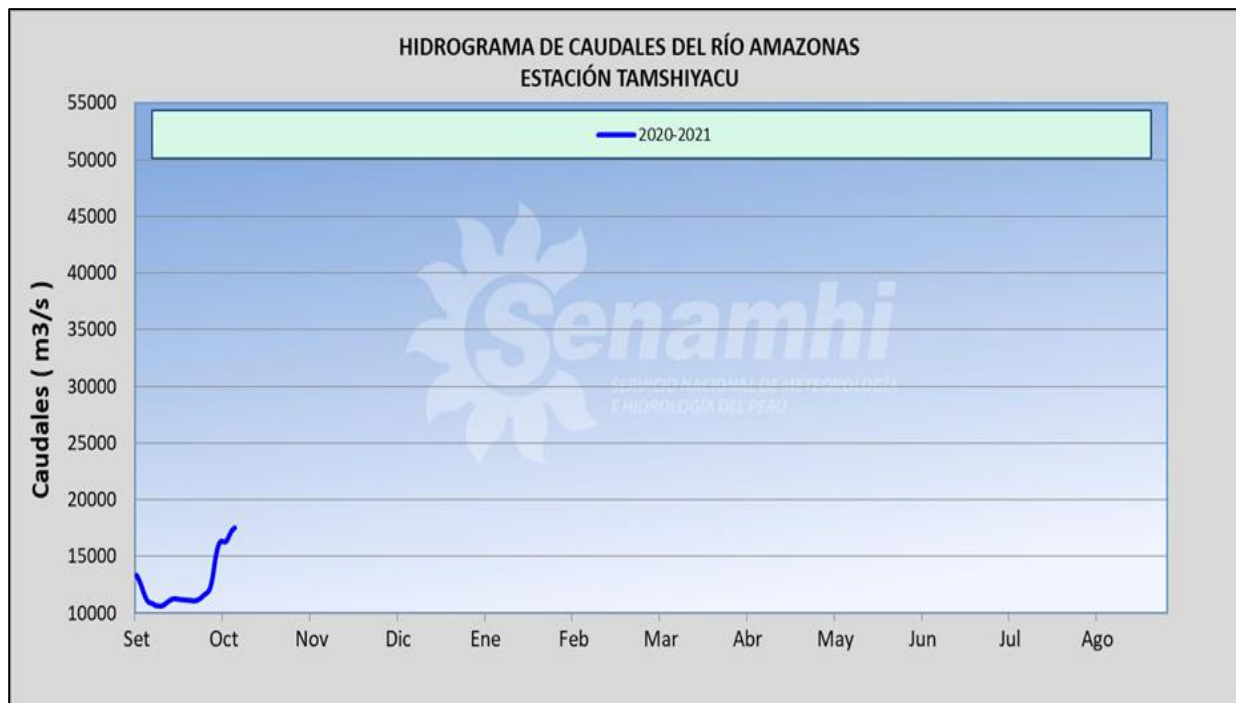


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

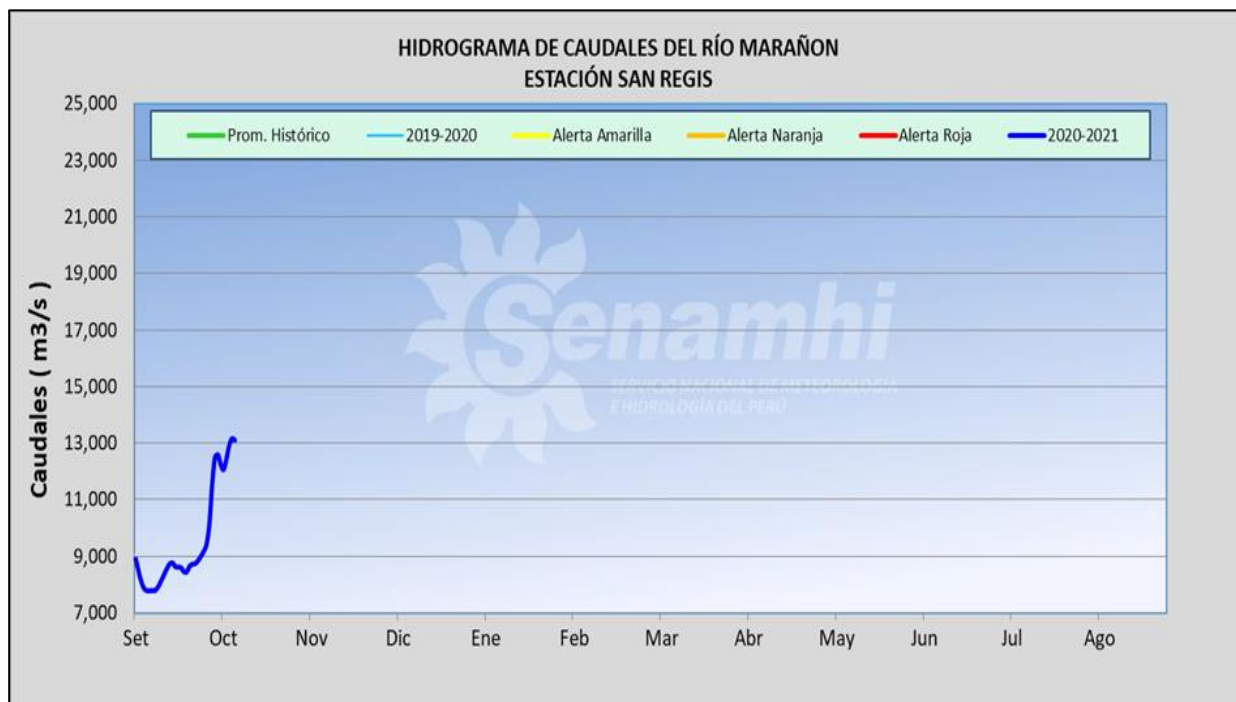


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

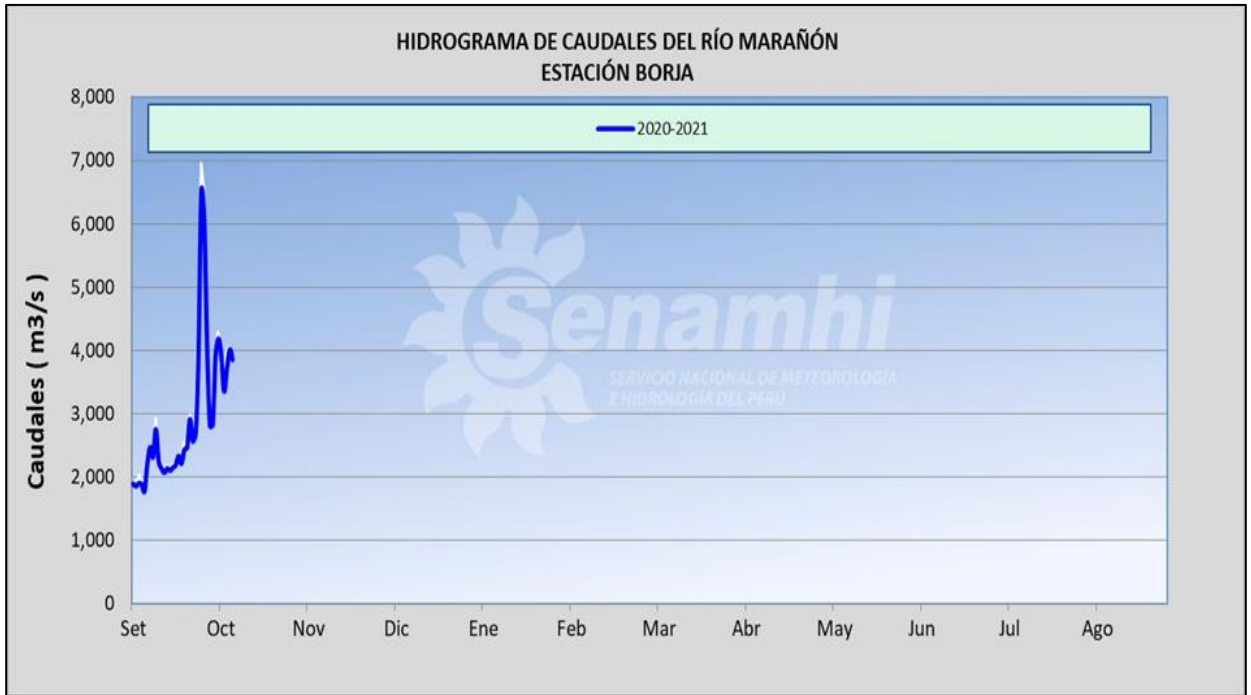


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

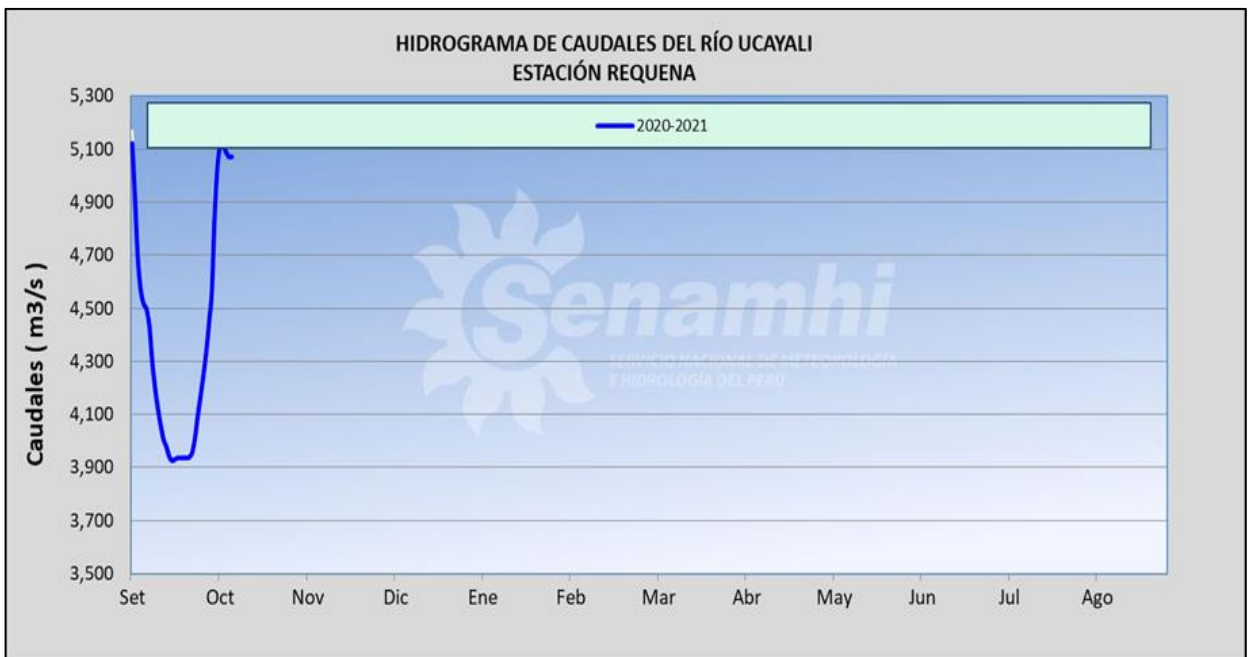


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

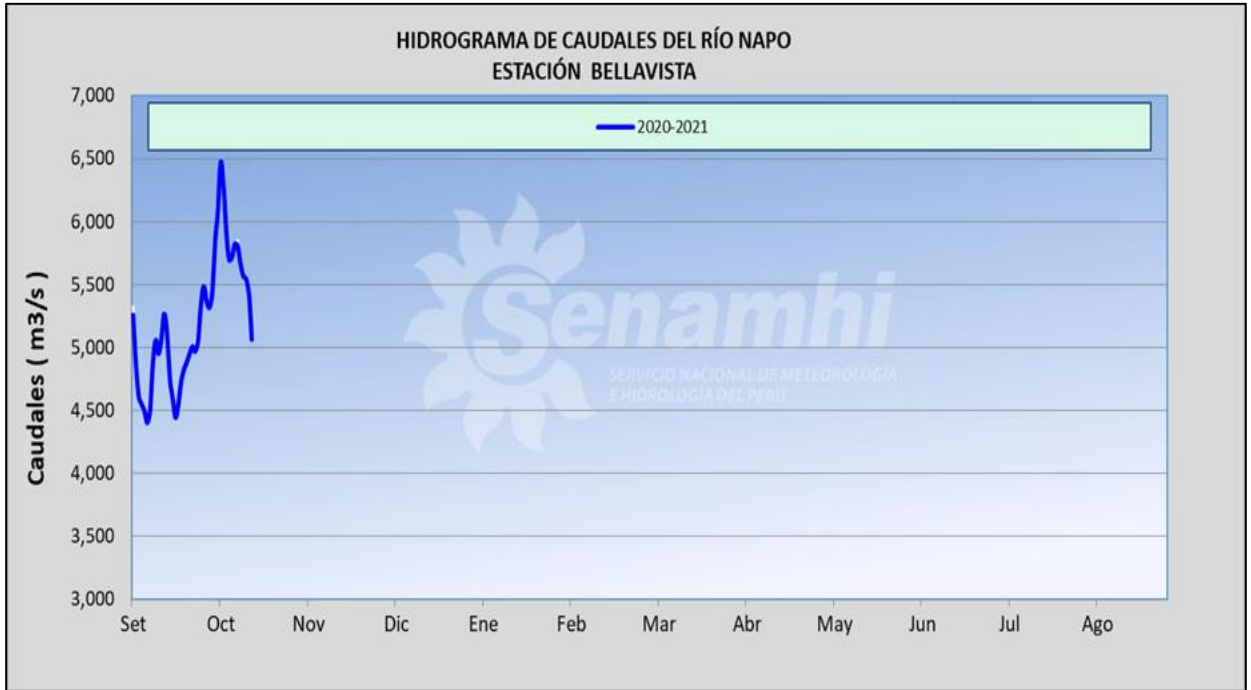


Gráfico N° 17: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista-Mazán.



TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO OCTUBRE A NOVIEMBRE 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 setiembre 2020. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes. Ver gráfico N°18, 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 primera semana del mes de octubre se presentará oscilante. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 113.13 ± 0.25 m, la última semana del mes de noviembre.

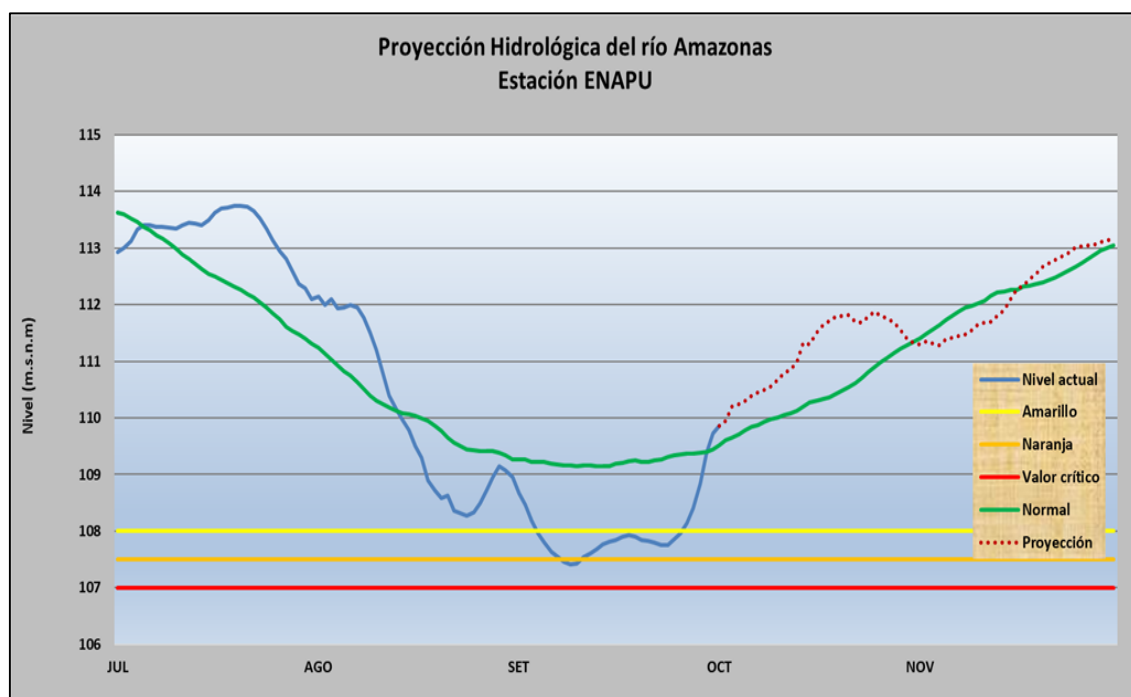


Gráfico N° 18: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Durante el mes de setiembre, 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 Cabalococha (cuena río Amazonas), El Estrecho (cuena río Putumayo) y San Roque continúan en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuena río Yavari) se encuentra en la fase de fructificación y en la zona de Bretaña (cuena río Puinahua) se encuentra en maduración iniciando la cosecha en la zona.



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

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuena 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 (cuena río Ucayali) continúa en fase de fructificación.

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – SETIEMBRE 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	Fructificación	1/07/2020	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	CRILLO	30/06/2018	Crecimiento vegetativo	1/02/2019	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	1/07/2019	Maduración	10/09/2020	2	Cosecha	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Crecimiento vegetativo	12/03/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Crecimiento vegetativo	15/03/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
7	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
8	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Fructificación	14/01/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
9	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	30/08/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
10	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo Vegetativo	20/05/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
11	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
12	REQUENA	PIJUAYO	ROJO	18/11/2001	Reposo vegetativo	11/02/2020	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
13	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	23/08/2020	2	Cosecha	Ninguno	Ninguno
14	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Crecimiento vegetativo	25/02/2020	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
15	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	1	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 setiembre 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 setiembre 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 - Setiembre 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	5.8
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	15.7
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	13.9
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	9.1
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	14.3
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	3.9
PM7	Estación Távara		695216	9585924	2.3
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	5.4
PM9	Estación Sehinav	Punchana	695373	9586997	9.8
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	5.0

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

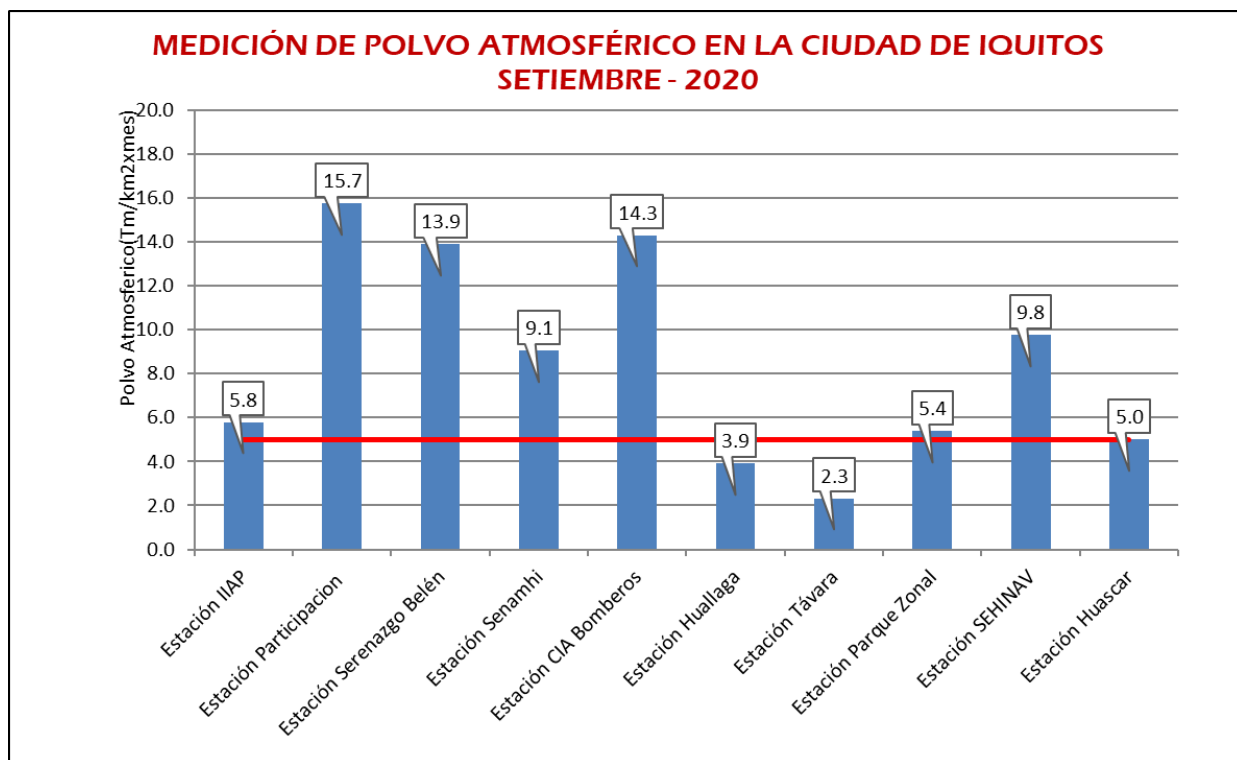
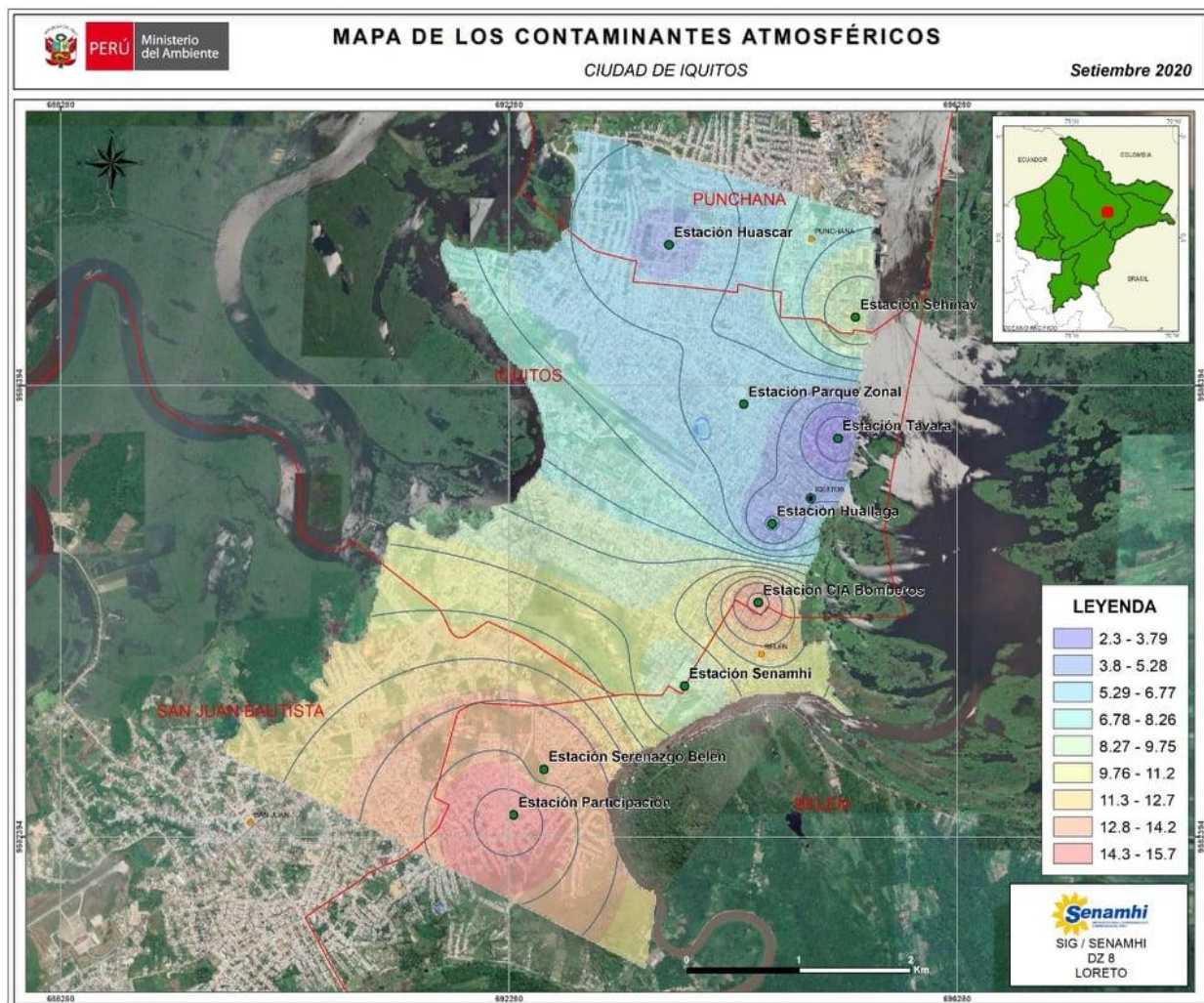


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de setiembre 2020.



Fotos N° 02 y 03: Estación CIA Bomberos / Parque Zonal.



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de setiembre 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 el taller: “La tala ilegal en Loreto y su impacto en el cambio climático”, evento organizado por la Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza, Proética y la Red Anticorrupción 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

TALA ILEGAL EN LORETO
Y SU IMPACTO EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

EXPOSITOR
FRANK RIVERO
Especialista Forestal

PANELISTAS
Kenjy Terán
Gerencia Regional de Desarrollo Forestal y de Fauna Silvestre

Cristina López
Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR)

Andrea Tello
Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDOA)

Francis Villacorta
SENAMHI Loreto

Alberto Caraza
Fiscalía Especializada en Materia Ambiental de Loreto

Luis Campos Baca
Docente en Ciencias Ambientales

Martes **22** SETIEMBRE

Hora **9:30 a.m.**

Transmisión en vivo por **LIVE** /ProeticaPeru

Foto: Agencia Andina

Participación interinstitucional por la Dirección Zonal 8 – Loreto.



Entrevistas brindadas a los medios de comunicación.

CND Digital 08:14:11

DENUNCIAS +51 945822043

CND Digital 07:42:55

+51 945822043

MISCELÁNEAS

Aviso de Lluvia ▶ Áreas de mal tiempo a muy corto plazo

EMISIÓN: Domingo 30 de agosto de 2020 (17:00 horas)

Niveles de Peligro
● Verde ● **Amarillo** ● Rojo

Dirección Zonal 8

Referencia: Reporte Nowcasting N° 20200830-18

OBSERVACIONES GENERALES:

Condiciones actuales:
Lluvia localizada de moderada a fuerte intensidad, con descargas eléctricas y ráfagas de viento de moderada intensidad en la provincia de Requena.

Perspectivas:
Para las próximas horas se espera que se intensifique la lluvia en las provincias de Requena, Maynas y Ucayali.

Departamentos y provincias afectadas:
LORETO: Requena, Maynas y Ucayali.

Aviso de Lluvia ▶ Áreas de mal tiempo a muy corto plazo

EMISIÓN: Martes 29 de setiembre de 2020 (15:00 horas)

Niveles de Peligro
● Verde ● Verde ● **Rojo**

Dirección Zonal 8

Referencia: Reporte Nowcasting N° 20200929-16

OBSERVACIONES GENERALES:

Condiciones actuales:
Continúa la lluvia de moderada a fuerte intensidad en las provincias de Maynas y Loreto.

Perspectivas:
Para las próximas horas se espera que persista la lluvia de moderada intensidad en gran parte de la región.

Departamentos y provincias afectadas:
LORETO: Maynas, Loreto, Putumayo y Datem del Marañón.

Avisos de lluvias a muy corto plazo (2 horas): Áreas de mal tiempo en la región Loreto.

Aviso de corto plazo 24 Horas ▶ Lluvias en Loreto

INICIO: Jueves 10 de setiembre a las 13 horas.
TERMINO: Viernes 11 de setiembre a las 13 horas.

Niveles de Peligro
● Verde ● **Amarillo** ● Rojo

Dirección Zonal 8

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

Acumulados de lluvia superiores a 20 mm/día
Maynas / Putumayo

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

Referencia: Aviso de Corto Plazo Nacional N° 210 - 2020

Aviso de corto plazo 24 Horas ▶ Lluvias en Loreto

INICIO: Viernes 11 de setiembre a las 13 horas.
TERMINO: Sabado 12 de setiembre a las 13 horas.

Niveles de Peligro
● Verde ● **Amarillo** ● Rojo

Dirección Zonal 8

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

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

Referencia: Aviso de Corto Plazo Nacional N° 211 - 2020

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

MISCELÁNEAS

Pronóstico Meteorológico Regional 48 Horas ▶ **LORETO**
Del miércoles 16 al jueves 17 SETIEMBRE Dirección Zonal 8

Iquitos	Cielo nublado con lluvia débil durante el día.	23.0°C 32.0°C Sensación térmica de: 38.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	22.0°C 34.0°C Sensación térmica de: 40.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
Nauta	Cielo nublado con lluvia débil durante el día.	23.0°C 31.0°C Sensación térmica de: 36.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	23.0°C 34.0°C Sensación térmica de: 40.0°C Viento: 30 km/h (Norte)
Requena	Cielo nublado con lluvia débil durante el día.	23.0°C 32.0°C Sensación térmica de: 38.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	22.0°C 34.0°C Sensación térmica de: 40.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
Contamana	Cielo nublado con lluvia débil durante el día.	21.0°C 31.0°C Sensación térmica de: 36.0°C Viento: 30 km/h (Norte)
	Cielo nublado parcial variando a nublado con lluvia moderada por la tarde y noche.	20.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)

Pronóstico Meteorológico Regional 48 Horas ▶ **LORETO**
Del miércoles 16 al jueves 17 SETIEMBRE Dirección Zonal 8

Yurimaguas	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	23.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
	Cielo nublado parcial con lluvia débil durante el día.	23.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
San Lorenzo	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	23.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado parcial variando a nublado con lluvia moderada durante el día.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
El Estrecho	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
	Cielo nublado parcial variando a nublado con lluvia débil durante el día.	21.0°C 34.0°C Sensación térmica de: 40.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)
Caballococha	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de: 39.0°C Viento: 30 km/h (Suroeste)
	Cielo nublado parcial con lluvia débil durante el día.	22.0°C 35.0°C Sensación térmica de: 42.0°C Viento: 30 km/h (Noreste)

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

Aviso Meteorológico 33 ▶ **Incremento de la temperatura diurna en Loreto**
Del miércoles 09 al sábado 12 SETIEMBRE Niveles de Peligro: Amarillo

Dirección Zonal 8

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

Incremento de temperatura Sobre los **35°C**
Datem del Marañón
Alto Amazonas / Ucayali

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 184

Aviso Meteorológico 35 ▶ **Lluvias en Loreto**
Del martes 22 al viernes 25 SETIEMBRE Niveles de Peligro: Naranja

Dirección Zonal 8

Descenso de Temperatura
Descargas eléctricas
Ráfagas de viento sobre los 40 km/h
Niebla y neblina en las primeras horas del día

Acumulados de lluvia superiores a **45 mm/día**
Mariscal Ramón Castilla
Requena, Sur de Putumayo, Maynas y Loreto próximos a **60 mm/día**
Focalizados en Ucayali, Alto Amazonas, Datem del Marañón, Loreto, Maynas y Putumayo.

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 190

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

MISCELÁNEAS



Aviso hidrológico regional: Descenso de nivel del río Amazonas.

Aviso Meteorológico Regional N° 33 AMARILLO

Fecha de emisión: Martes, 08 de setiembre de 2020

INCREMENTO DE LA TEMPERATURA DIURNA EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el miércoles 09 hasta el sábado 12 de setiembre, se prevé el incremento de la temperatura diurna en Loreto. Se esperan valores superiores a 35.0°C en las provincias de Ucayali, Alto Amazonas y Datem del Marañón, asimismo, valores cercanos en gran parte de la región. Durante este periodo, no se descarta la ocurrencia de tormentas aisladas.

Provincias consideradas: **DATEM DEL MARAÑÓN, ALTO AMAZONAS Y UCAYALI.**

Inicio del evento: Miércoles, 09 de setiembre de 2020 a las 12:00 horas (hora local)
Fin del evento: Sábado, 12 de setiembre de 2020 a las 18:00 horas (hora local)
Periodo de vigencia del aviso: 78 horas



INCREMENTO DE LA TEMPERATURA DIURNA EN LORETO

Fecha y hora de inicio: Miércoles, 09 de setiembre de 2020 12:00 (hora local)
Fecha y hora de fin: Sábado, 12 de setiembre de 2020 18:00 (hora local)

NIVELES DE PELIGRO: BLANCO AMARILLO NARANJA ROJO

Aviso Meteorológico Regional N° 35 NARANJA

Fecha de emisión: Domingo, 20 de setiembre de 2020

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, entre el martes 22 al viernes 25 de setiembre, se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento sobre los 40 km/h. Se espera valores próximos a los 45 mm/día y de forma localizada, sobre los 60 mm/día. Durante la vigencia del aviso, se presentará niebla y neblina en las primeras horas de la mañana.

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

Inicio del evento: Martes, 22 de setiembre de 2020 a las 12:00 horas (hora local)
Fin del evento: Viernes, 25 de setiembre de 2020 a las 09:00 horas (hora local)
Periodo de vigencia del aviso: 68 horas



LLUVIAS EN LORETO

Fecha y hora de inicio: Martes, 22 de setiembre de 2020 12:00 (hora local)
Fecha y hora de fin: Viernes, 25 de setiembre de 2020 09:00 (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° 007- 2020**

Loreto

Iquitos, 18 de agosto del 2020

Situación actual de los ríos amazónicos

El SENAMHI, organismo adscrito al Ministerio del Ambiente, a través de su Dirección Zonal 8, viene realizando el monitoreo y vigilancia en la red hidrográfica en esta temporada de estiaje en la Amazonia.

El río Amazonas al día de hoy se sitúa en la cota 108.89m s.n.m. ubicándose a -1.58m por debajo de su rango normal. Las proyecciones nos indican que el río Amazonas en la estación H-ENAPU entrará en situación de Alerta Hidrológica Naranja la primera semana del mes de setiembre, alcanzando la cota de 107.20 ± 0.30m, catalogado como una vaciante o estiaje moderado.

El río Marañón en la estación de control H-San Regis, se ubica en la cota 117.81m s.n.m, encontrándose a 1.31m por encima de sus condiciones normales; asimismo, las proyecciones nos indican que va seguir su descenso hasta la segunda semana del mes de setiembre, alcanzando un nivel de 115.09 ± 0.30m, catalogado como una vaciante o estiaje leve.

El río Ucayali en la estación de control H-Requena, se ubica en la cota 119.65m s.n.m; por debajo de sus condiciones normales en -1.15m; Las proyecciones nos indican que el río Ucayali en la estación de control H-Requena entrará en situación de Alerta Hidrológica Naranja la primera semana del mes de setiembre, alcanzando la cota de 118.19 ± 0.30m, catalogado como una vaciante o estiaje moderado.

El río Huallaga en la estación de control H-Yurimaguas, se ubica en la cota 127.25m s.n.m, encontrándose en -0.41metros por debajo de sus condiciones normales. El mencionado río tiene un comportamiento oscilante y se sitúa en la situación de Alerta Hidrológica Naranja por vaciante o estiaje. Las proyecciones nos indican que el río Huallaga tendrá un descenso con oscilaciones alcanzando la cota de 126.68 ± 0.30m la última semana del mes de agosto, catalogado como una vaciante o estiaje moderado.

El SENAMHI, continuará informando sobre las condiciones hidrográficas 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:
Situación actual de los ríos amazónicos.**



Reunión interinstitucional con la EPS Sedaloreto e instalación de reglas limnimétricas en el río Itaya.



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