

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

FEBRERO 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 **Febrero 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	36.8	11	19.0	14
Punchana	34.8	11	22.0	04
Caballococha	34.8	11	22.6	06
Iquitos	36.0	15	22.8	01
El Estrecho	35.6	15	19.8	02
Contamana	34.6	08	19.2	05

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de febrero 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 SET19-AGO20 (mm)
Tamshiyacu	36.8	0.9	19.0	1.0	199.8	142.0	61.6	1648.2
Punchana	34.8	-0.9	22.0	2.2	198.3	170.8	42.1	1471.0
Cabalococha	34.8	-0.4	22.6	1.8	226.9	382.3	172.7	1347.2
Iquitos	36.0	1.1	22.8	1.5	137.2	299.8	47.2	1511.0
Contamana	34.6	-1.2	19.0	1.5	192.0	143.2	87.8	871.8

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



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

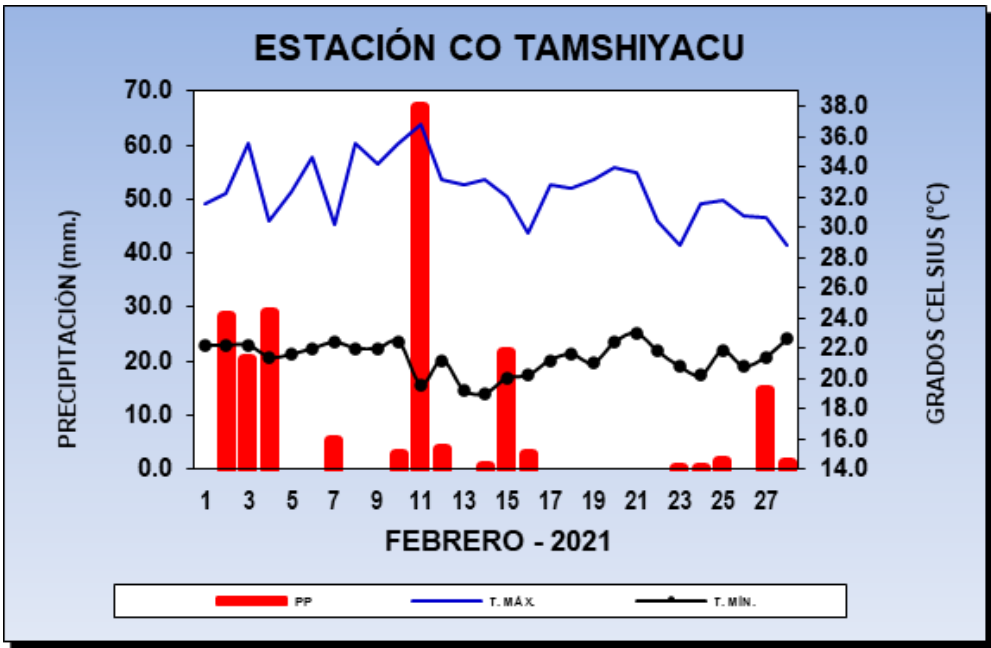


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Tamshiyacu – Febrero 2021.

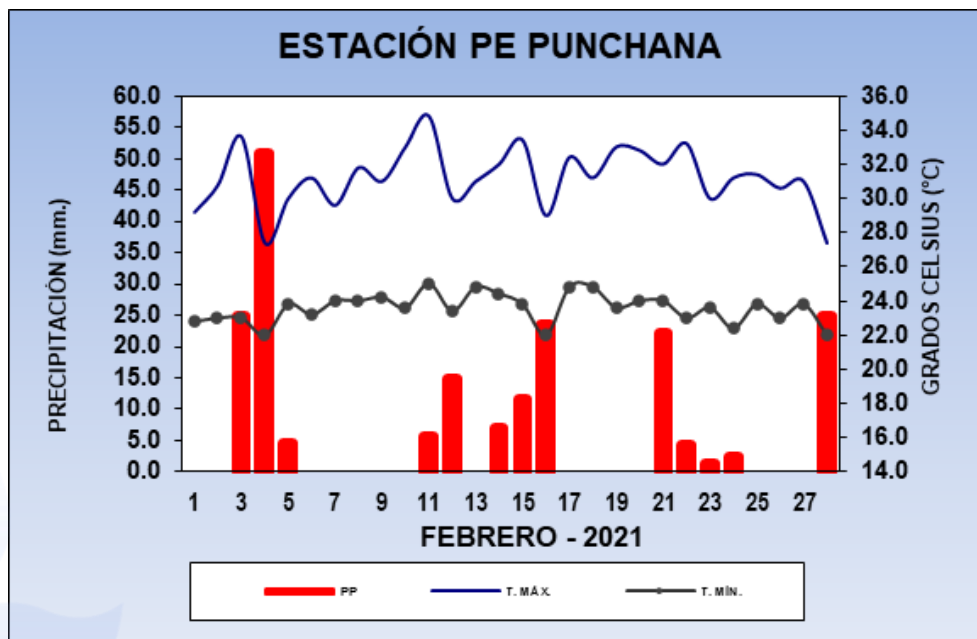


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Febrero 2021.

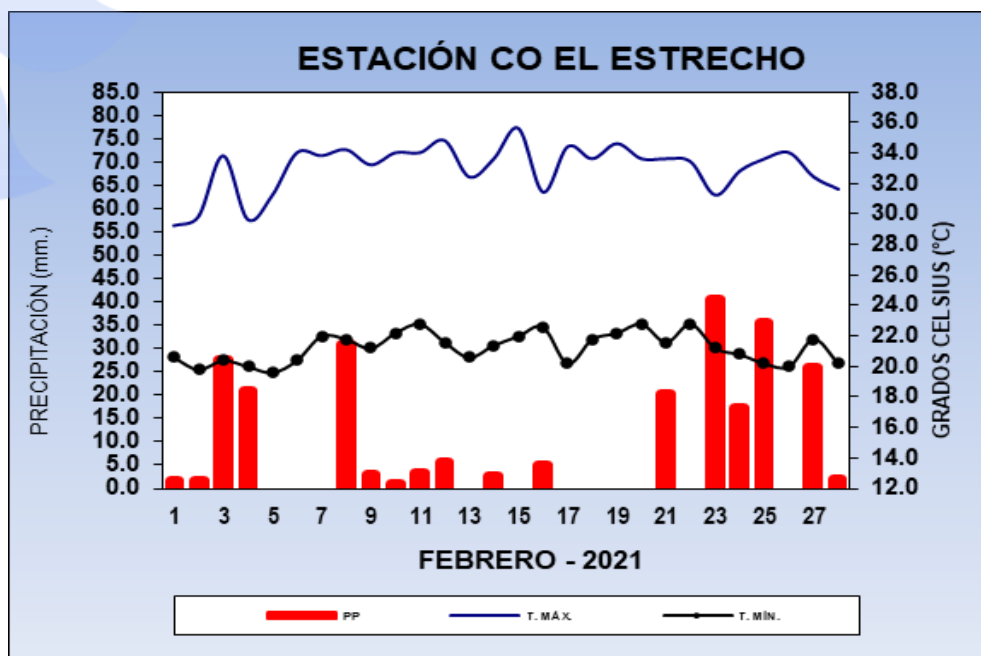


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Febrero 2021.

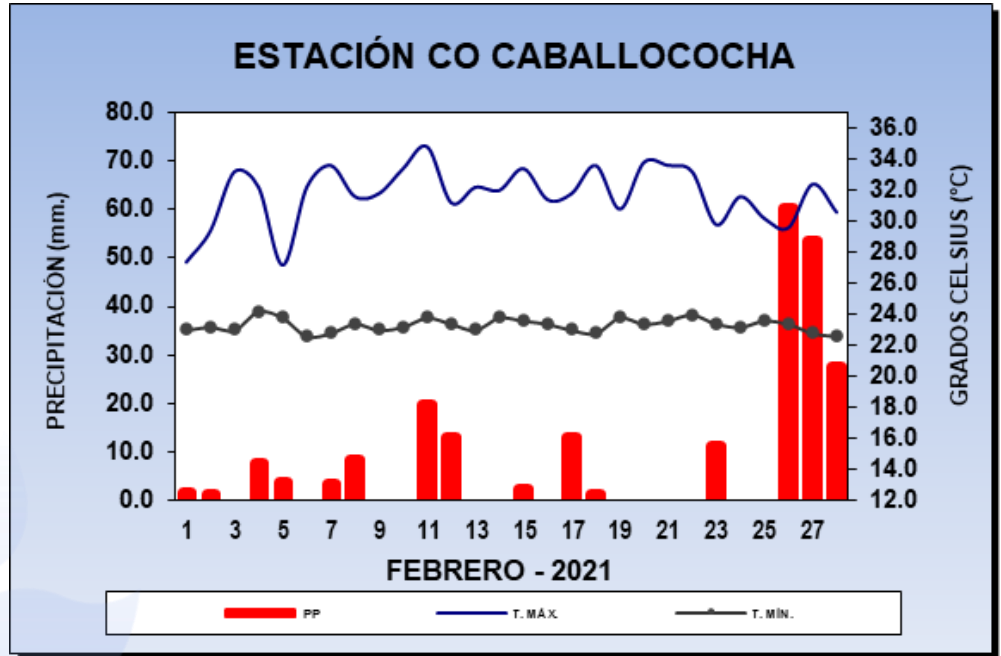


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Febrero 2021.

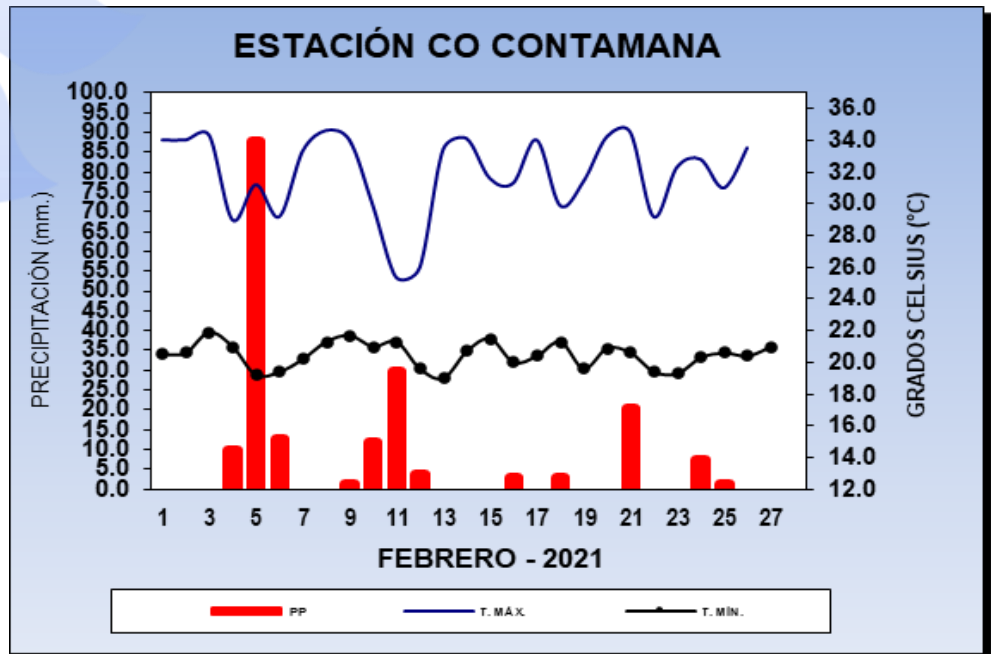


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana– Febrero 2021.

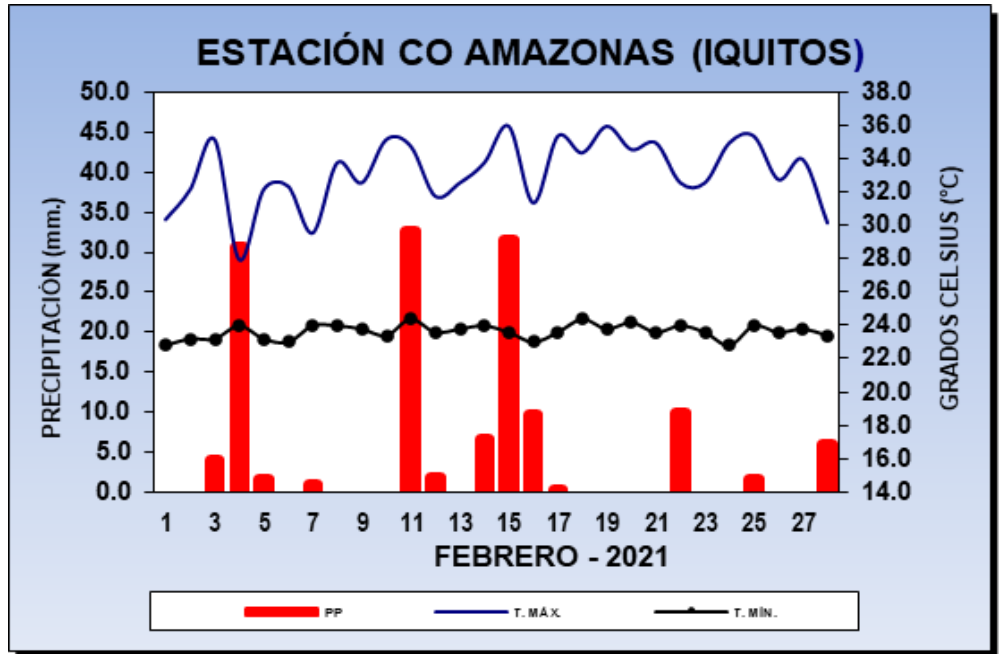


Gráfico N° 06: Registro termopluviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Febrero 2021.

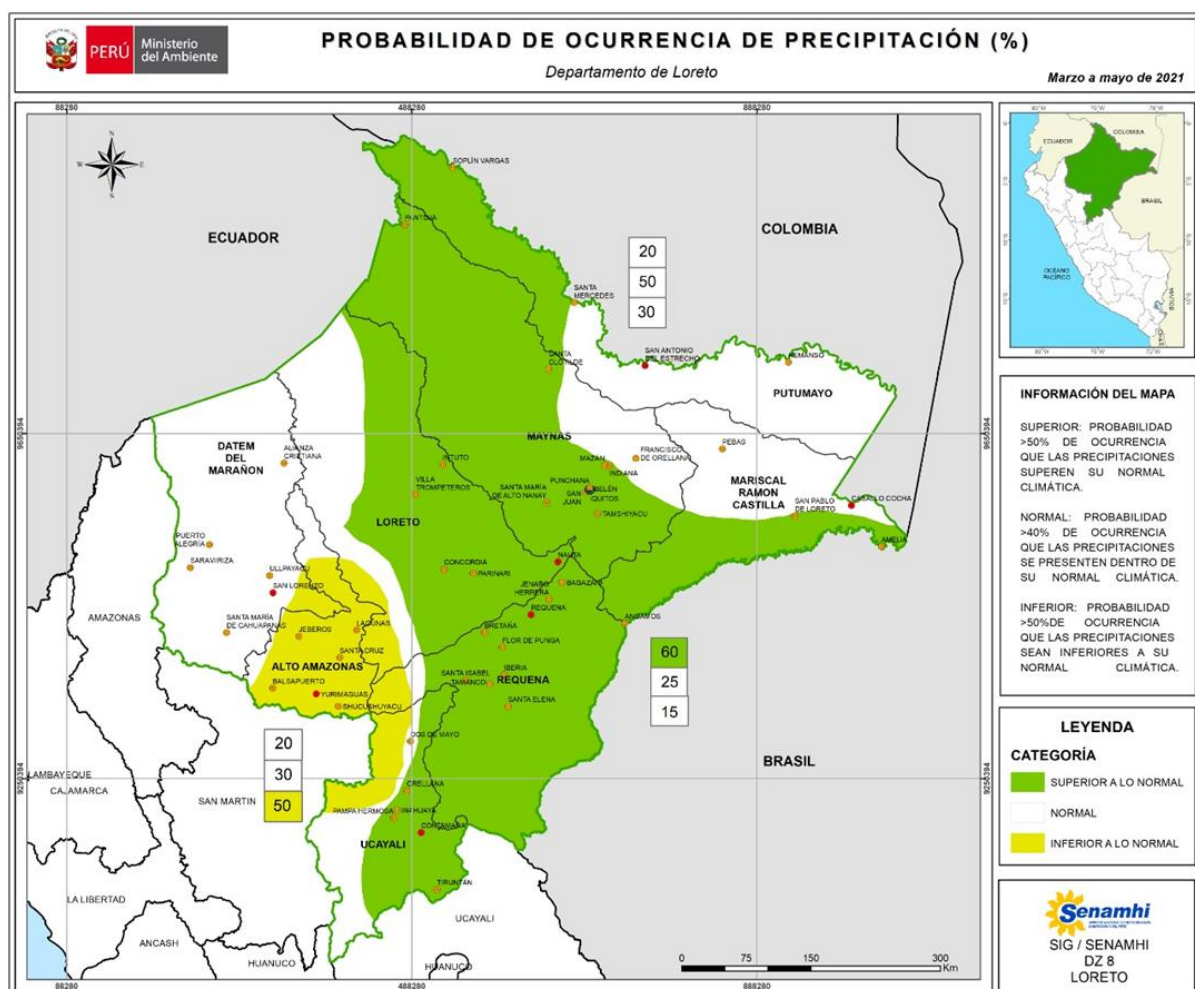


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando las provincias de Maynas, Loreto, Requena, Ucayali, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo, mientras que la provincia de Alto Amazonas y Noroeste de Ucayali estarán en su rango inferior “color amarillo”. El “color blanco” indica valores normales.



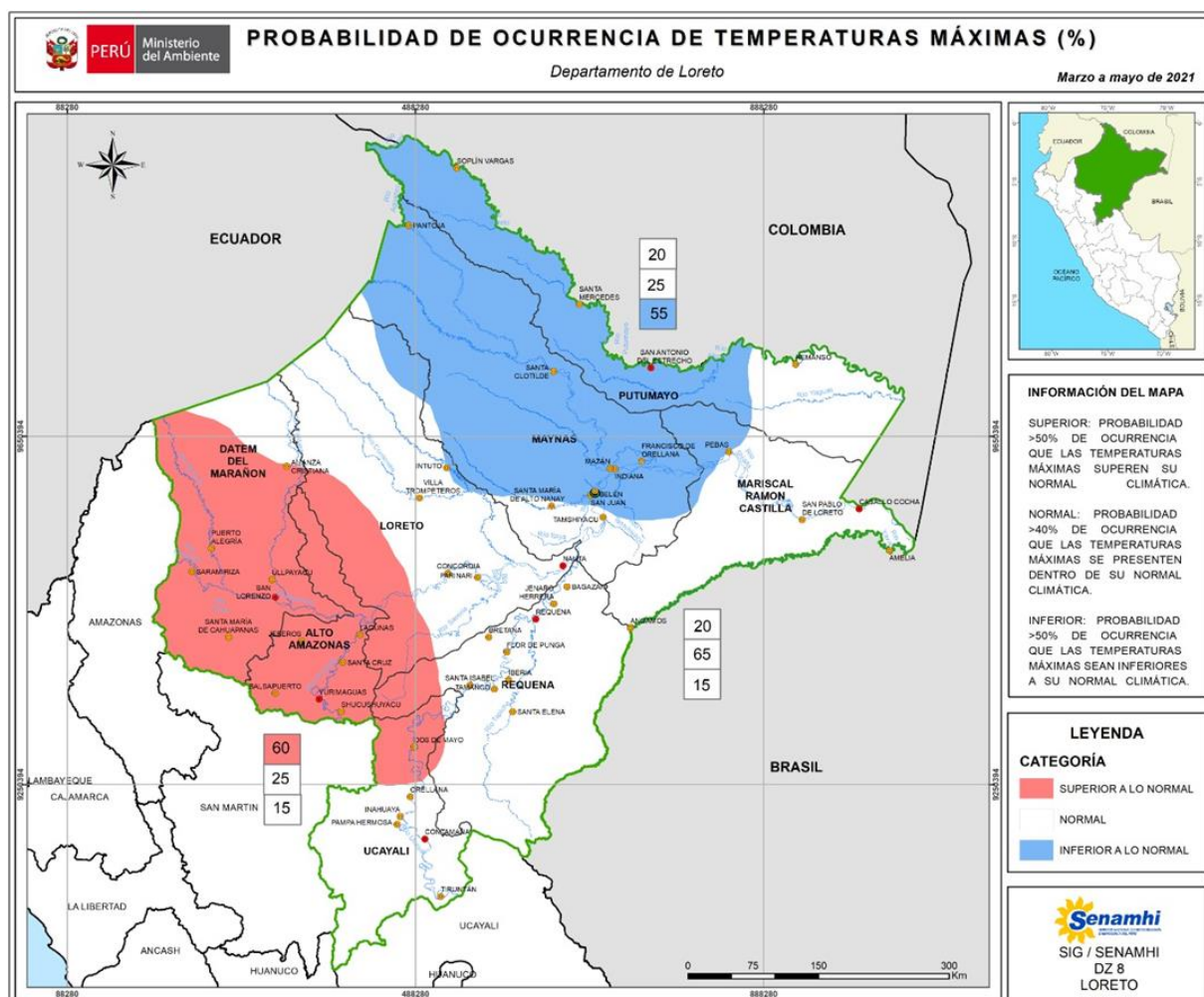
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de marzo a mayo de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Datem del Marañón, Alto Amazonas, Loreto, Ucayali y Requena, mientras que por las provincias de Maynas, Putumayo y este de Mariscal Ramón Castilla estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



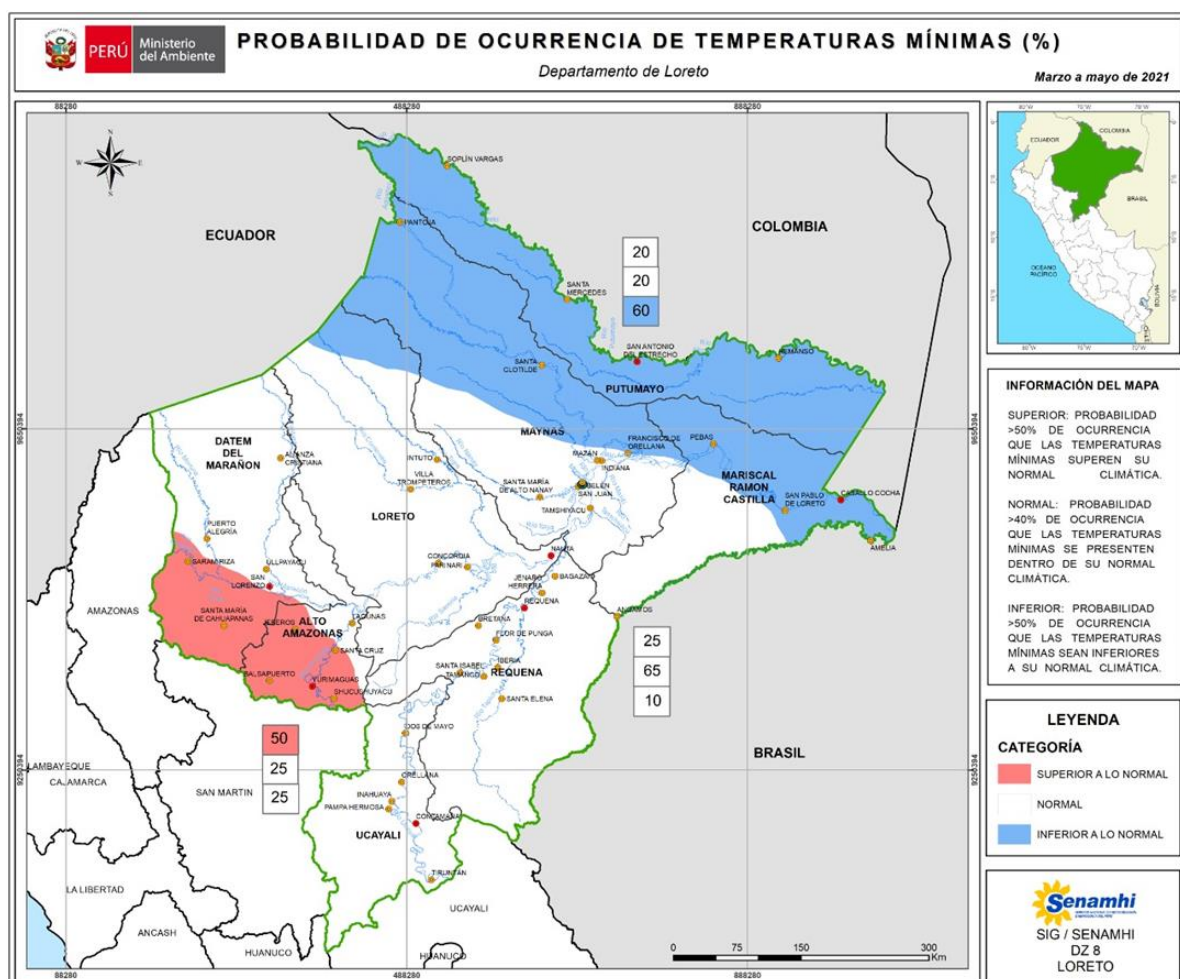
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de marzo a mayo de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Datem del Marañón y Alto Amazonas, mientras que las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y norte de Loreto estarán 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 marzo a mayo de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de febrero 2021, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 02 con un valor de 115.41m s.n.m., valor superior al registrado al año pasado y a su registro histórico con 0.37m y 0.17m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 28 con 114.64m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.56m y 0.24m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 115.18m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.59m y 0.36m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

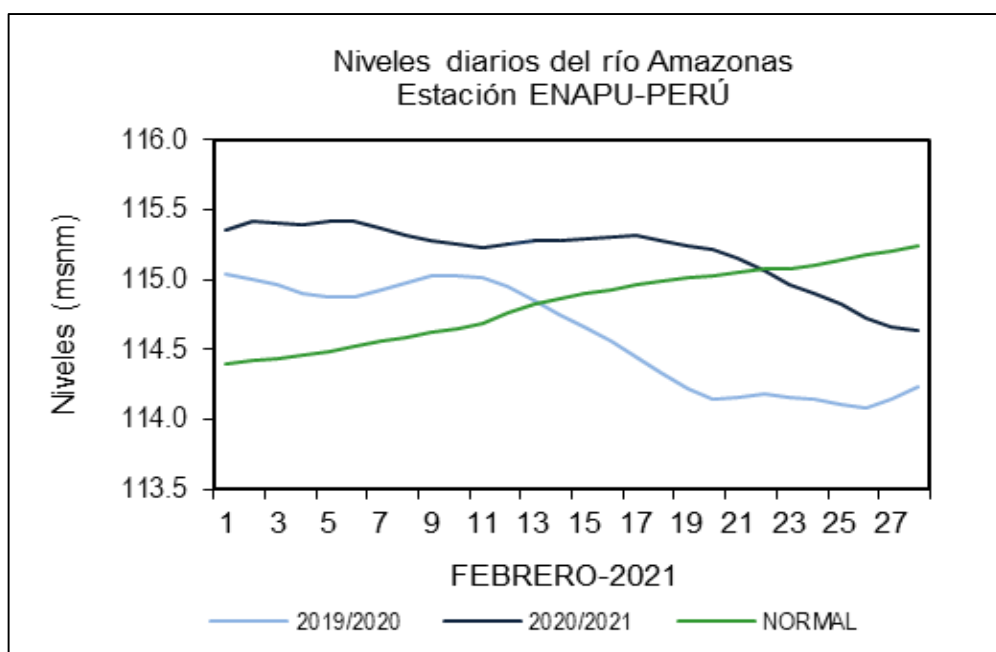


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de febrero 2021, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 122.75m s.n.m., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.06m y 1.74m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 26 con 121.74m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.19m y 1.39m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 122.43m s.n.m. valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.15m y 1.72m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

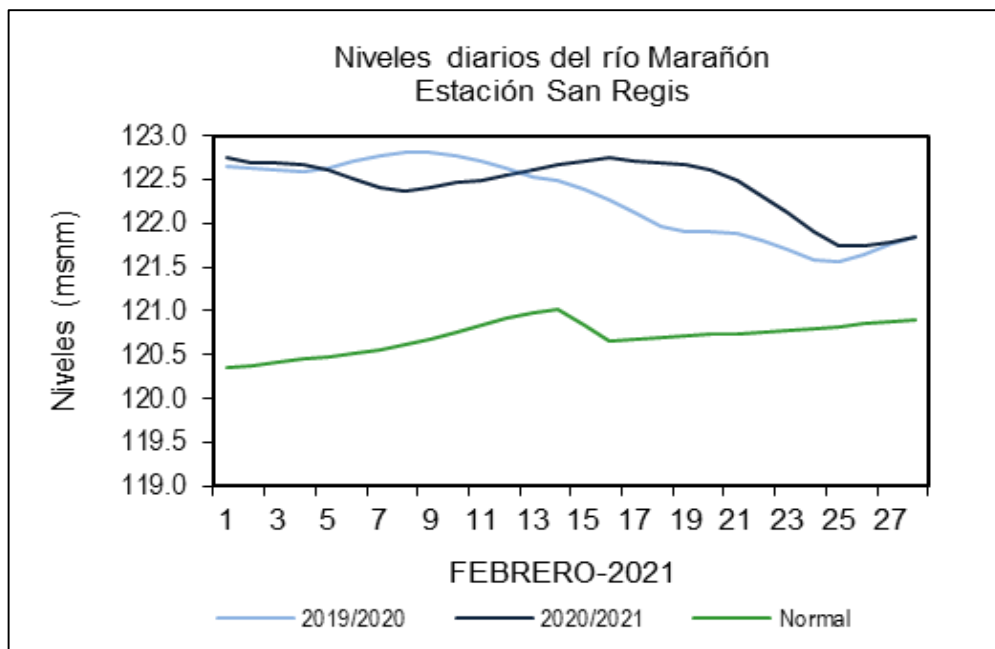


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)



Durante el mes de febrero 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen estable. El nivel máximo presentado fue el día 16 con 127.93m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.61m y -0.01m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 127.67m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.80m y 0.44m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 127.81m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.79m y 0.24m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

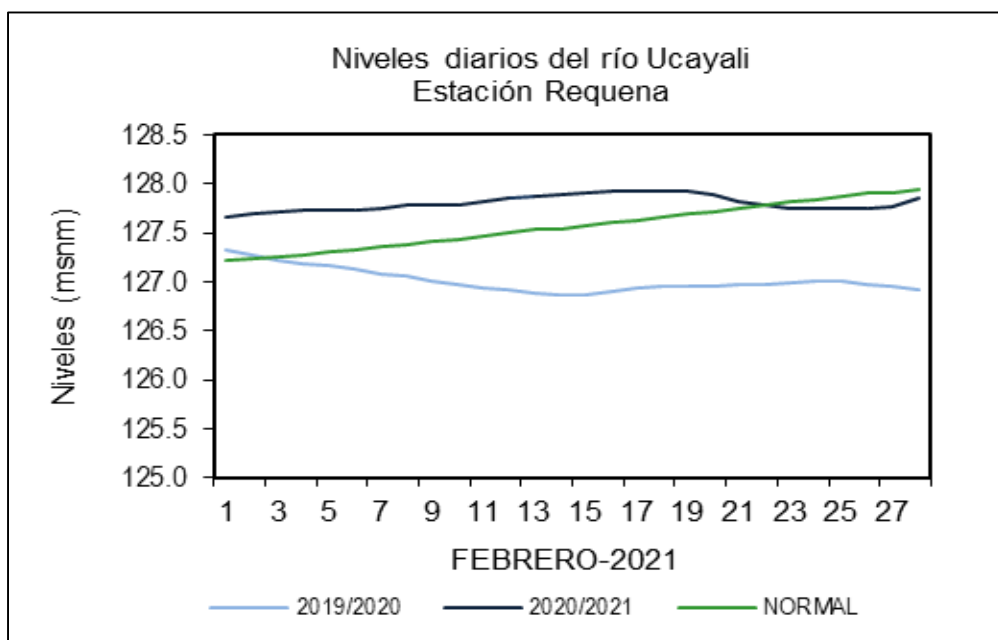


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).

RÍO UCAYALI (CONTAMANA)



Durante el mes de febrero 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Contamana, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el día 24 con 132.25m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.91m y 1.08m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 130.83m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.00m y 0.60m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 131.44m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.91m y 0.78m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

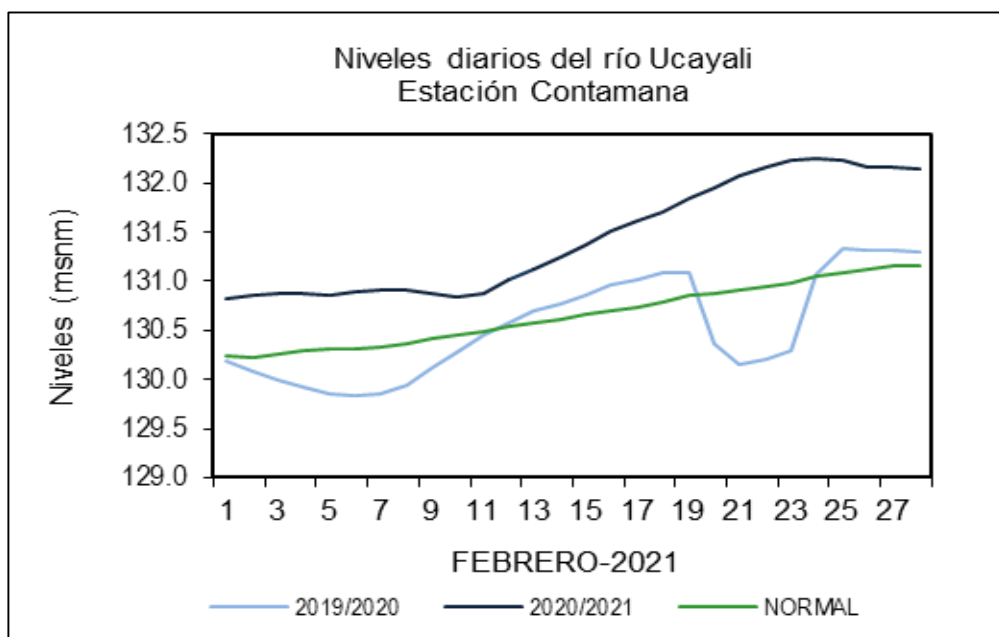


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Contamana).

RÍO NAPO



El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de febrero 2021, presento un régimen descendente, el nivel máximo se registró el día 10 con 89.93m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.08m y 1.84m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 26 con 87.61m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.17m y 0.34m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 89.06m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico con -0.20m y 1.44m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 11.

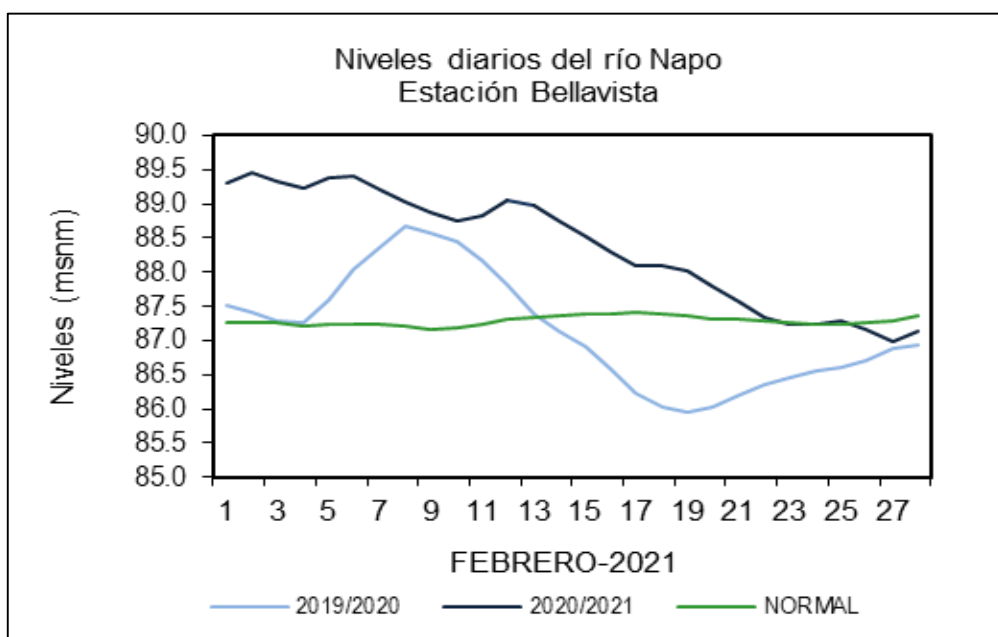


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA - YURIMAGUAS



El río Huallaga en el mes de febrero 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 14 con un valor de 133.15m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.51m y 0.39m, su nivel mínimo fue el día 06 con 131.20m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.22m y -0.82m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 132.30m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.42m y -0.25m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

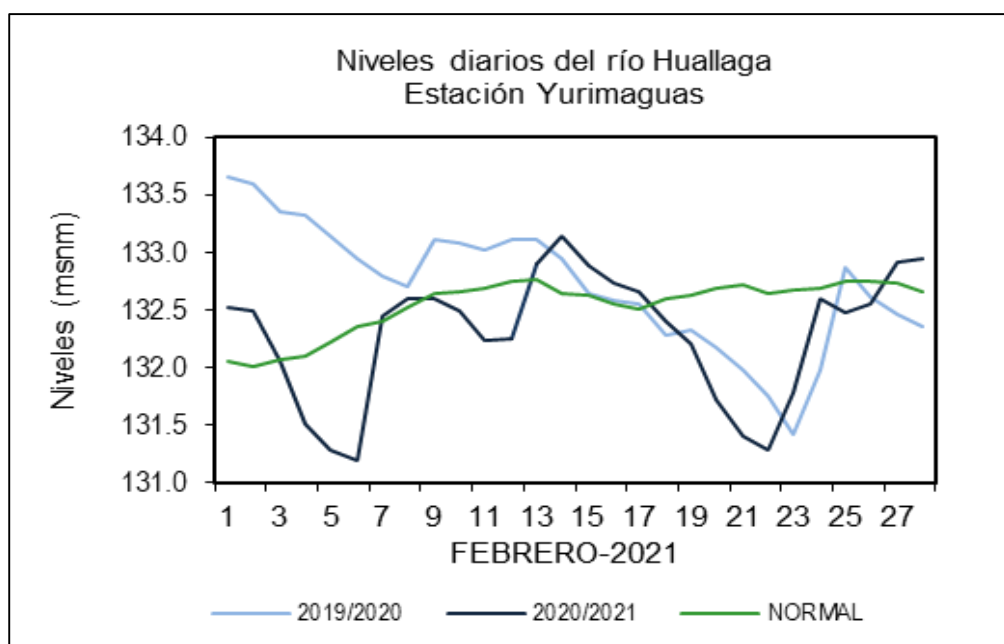


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA - LAGUNAS



El río Huallaga en el mes de febrero 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 17 con un valor de 115.53m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.51m y -1.20m, su nivel mínimo fue el día 08 con 114.74m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.29m y -1.60m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 115.12m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.40m y -1.46m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

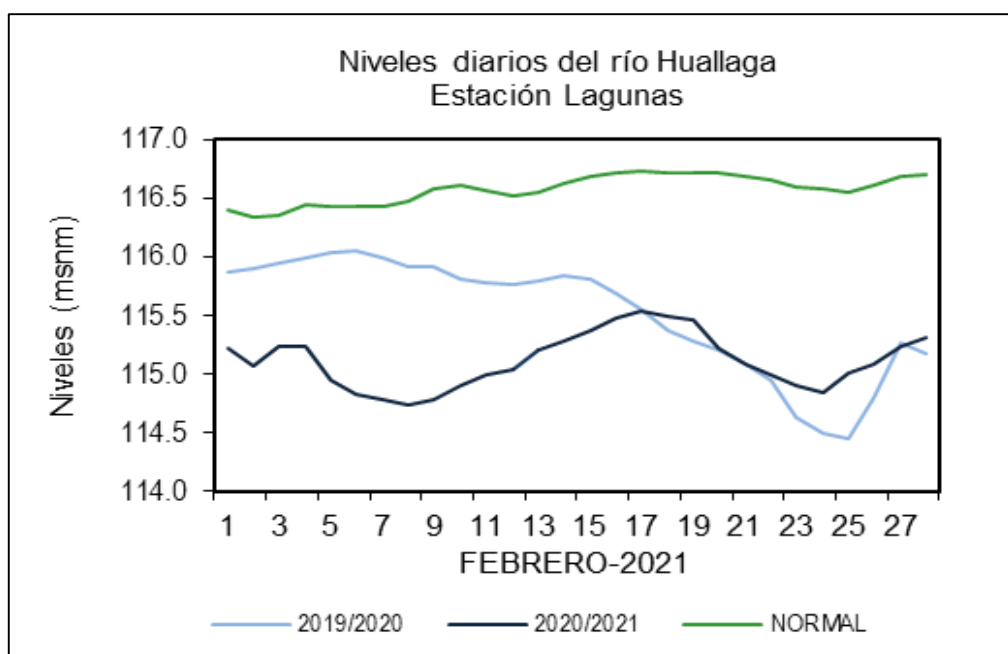


Gráfico N° 13: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de febrero registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 0.77m, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por encima de su normal, en general la tendencia será ascendente para el próximo mes de marzo.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de marzo los niveles tendrán una tendencia ascendente. El mayor aporte de la cuenca se tuvo por parte del Alto Marañón. En el sector de Yurimaguas y Lagunas el río Huallaga presentó un comportamiento oscilante, con registro de niveles de 1.95m y 0.79m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de febrero, presentó un régimen hídrico descendente, con una variación de 2.47m, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de febrero fue favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales, actividad pesquera y turística.



Foto N°01: Estación HLM-Timicurillo



Foto N°02: Estación HLM-La Libertad

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

Sin embargo, para la zona alta de la cuenca del Marañón y 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 febrero, 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	37641.45	21690.83	6455.65	17634.33	8270.35
Q mínimo	34307.94	18828.78	3016.83	17074.24	4297.45
Q promedio histórico	35728.42	16179.46	5625.13	16889.94	4728.18
Q promedio mensual – Febrero 2021	36655.12	20757.5	4776.36	17373.59	6437.83
Anomalia (%)	2.59	28.30	-15.09	2.86	36.16

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

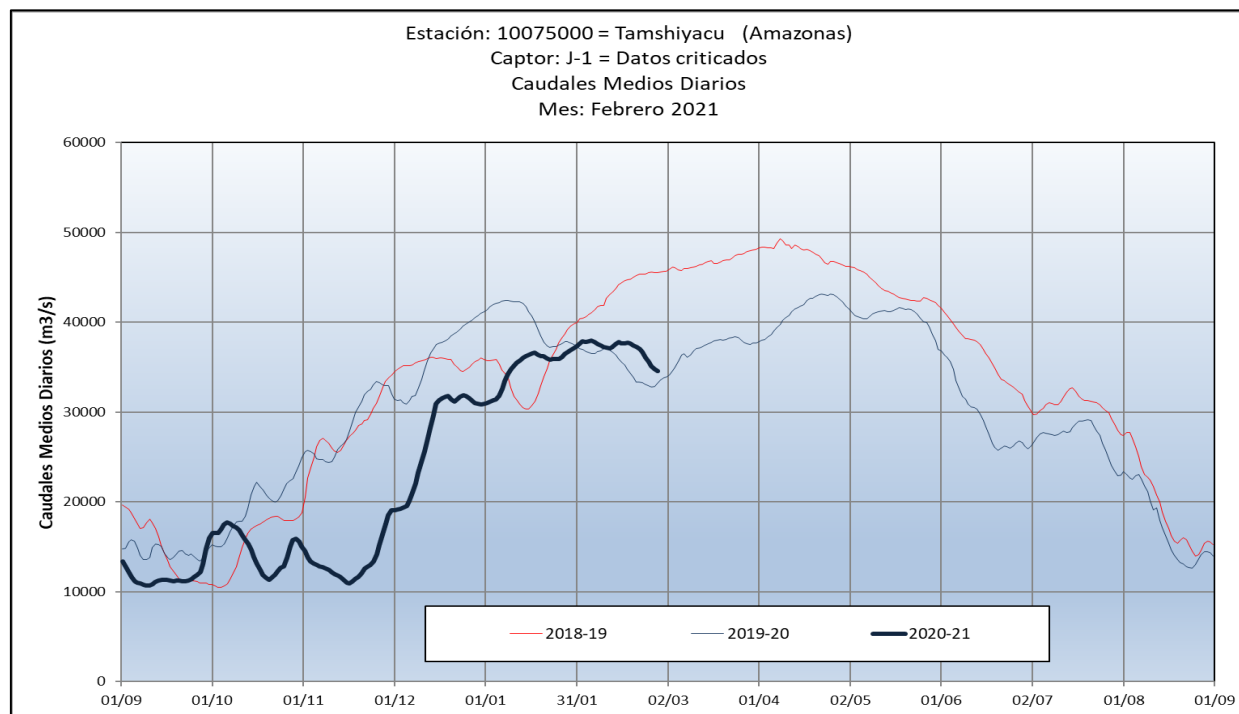


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

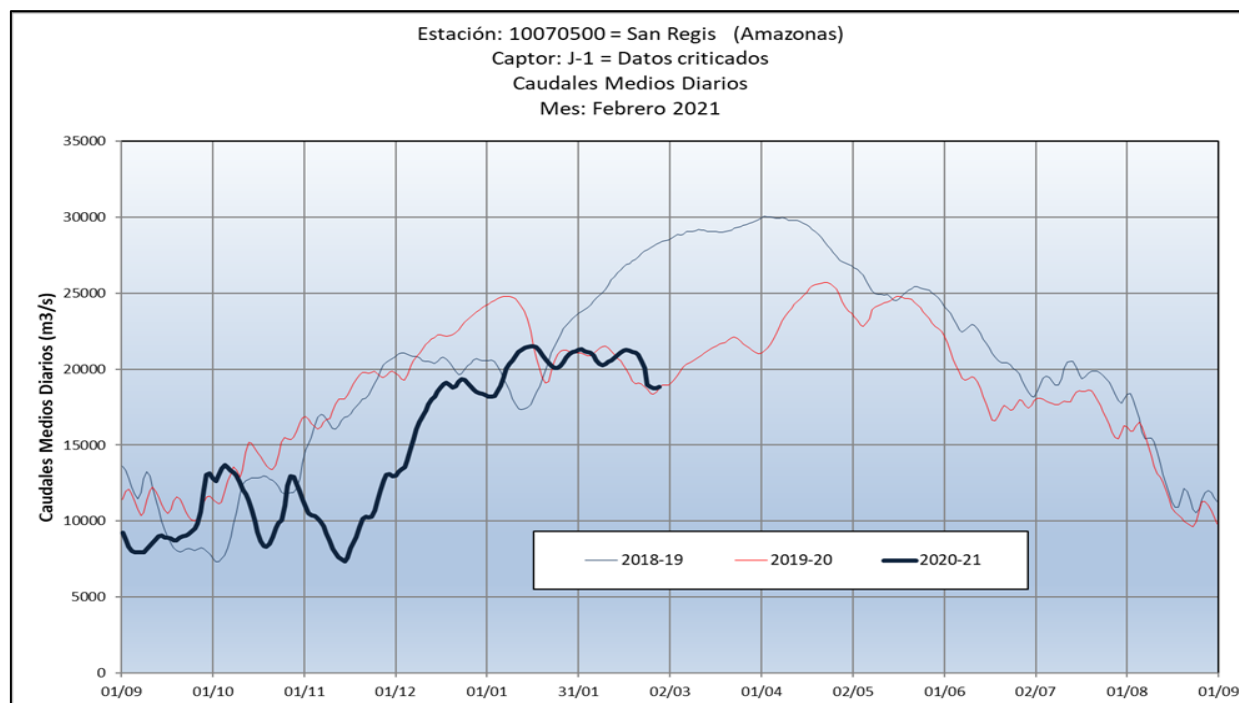


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

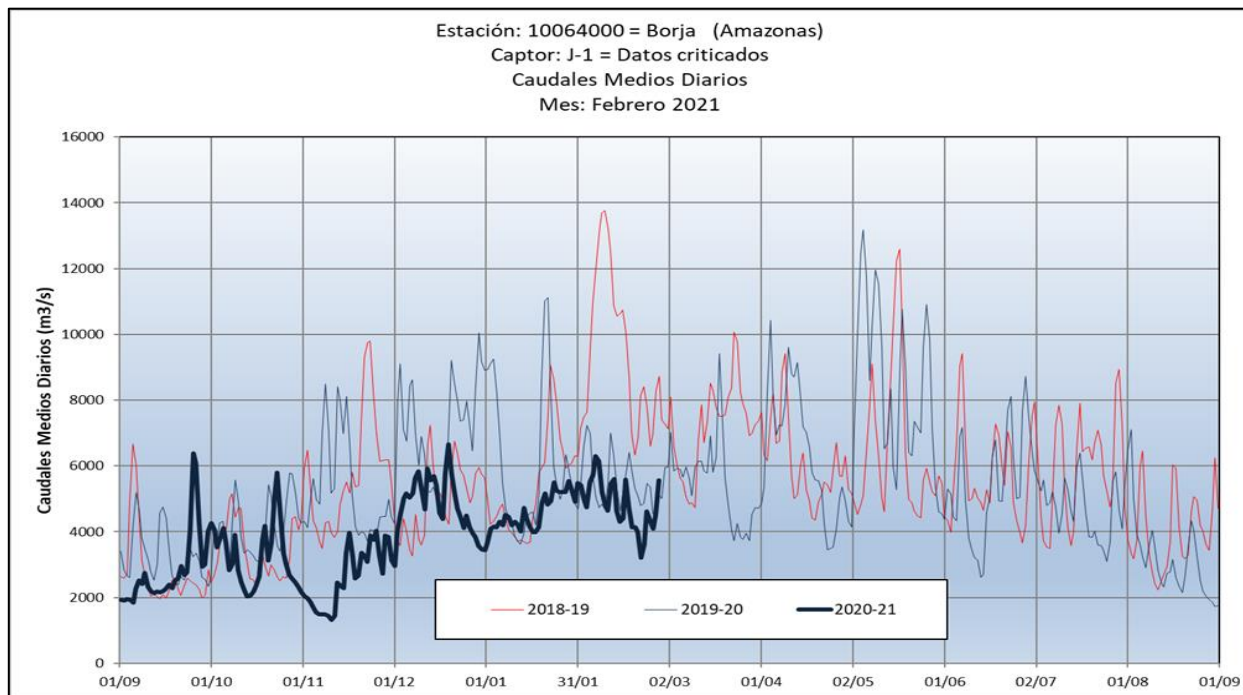


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

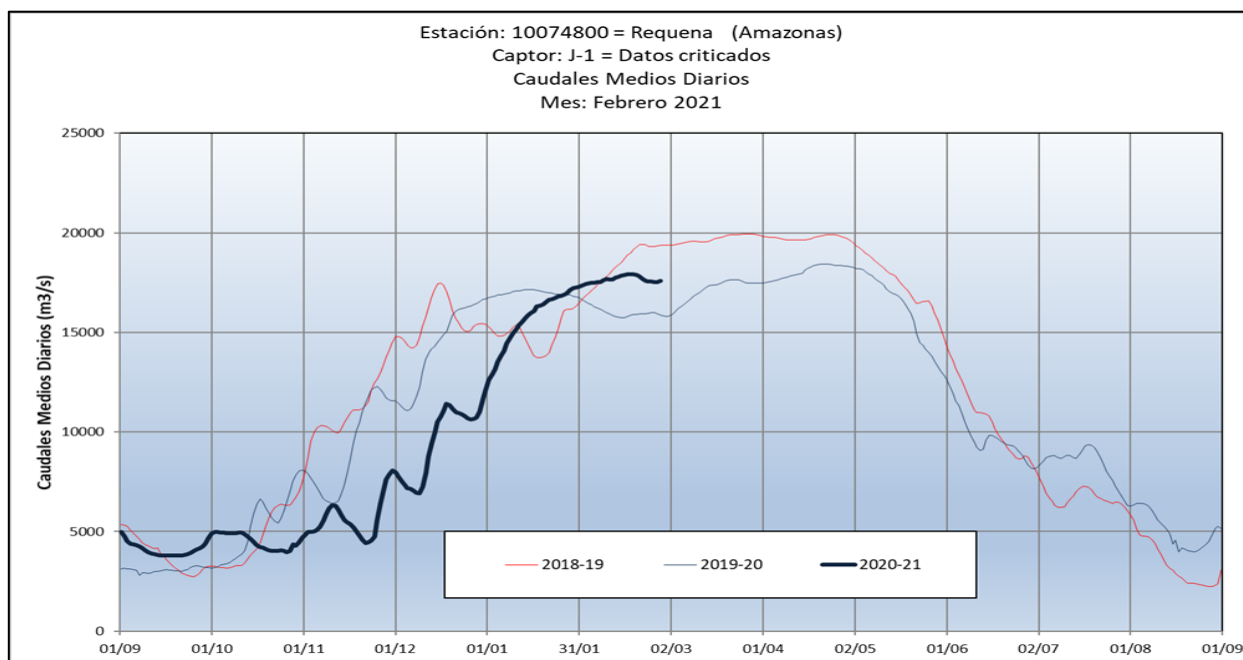


Grafico N° 17: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

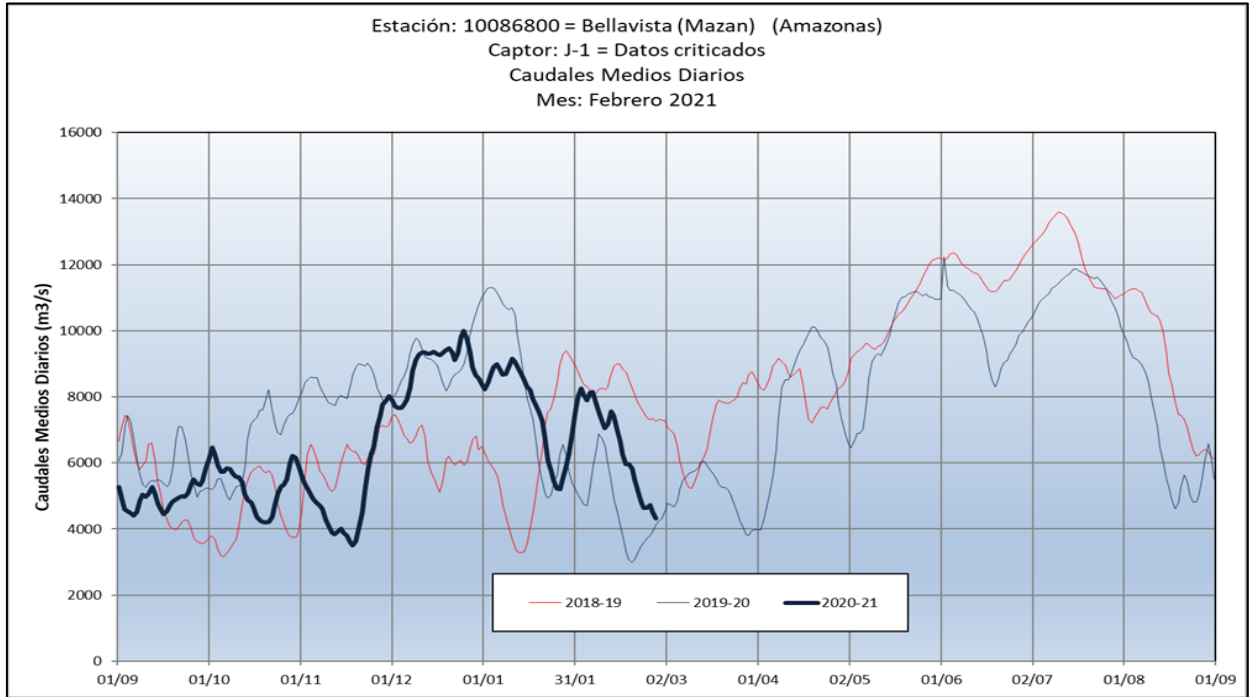


Grafico N° 18: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista-Mazán.



TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO MARZO - ABRIL 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°19, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río Amazonas hasta la última semana del mes de mayo 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 focalizadas en la parte alta de la cuenca del río Marañón. El comportamiento del río Amazonas durante el mes de marzo será en ascenso, con una ligera oscilación para el mes de abril. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 117.11 ± 0.30 m, a finales del mes de marzo.

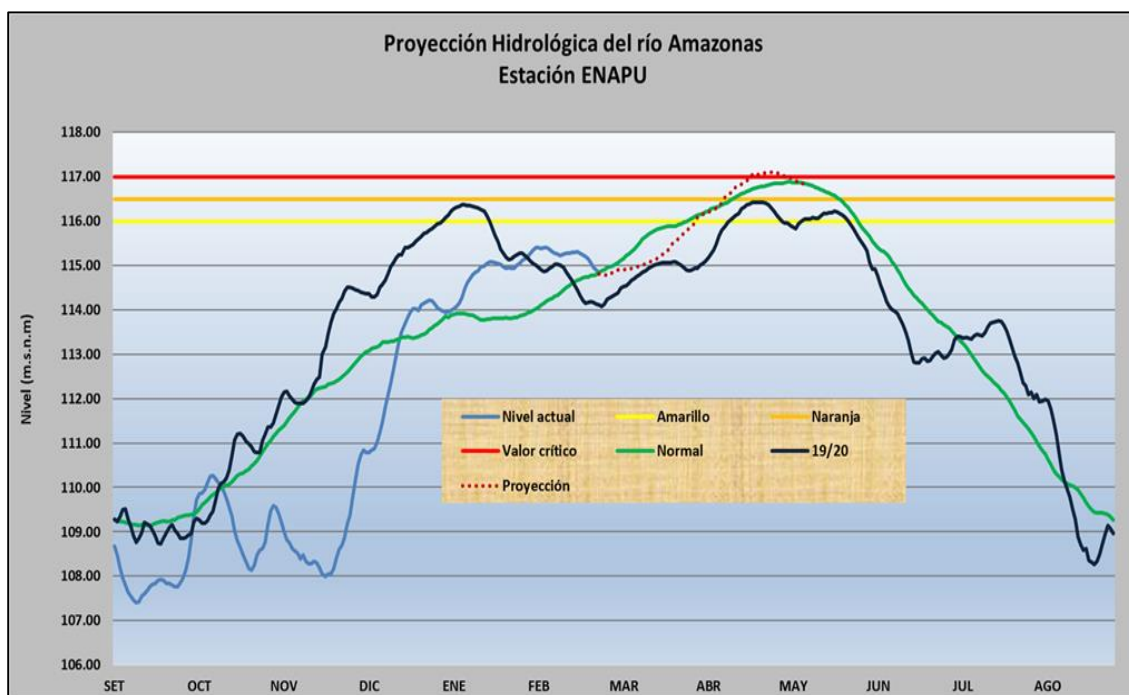


Gráfico N° 19: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones climáticas durante el mes de Febrero, fueron sobre sus valores normales en cuanto a temperatura máxima y temperatura mínima. Las precipitaciones en este mes, fueron bajo sus valores normales en la zona de San Roque (127.30mm) y Puerto Almendras (116.5mm), no hubo afectación de cultivos por causas meteorológicas, tampoco hubo reporte por plagas y/o enfermedades en ninguna de las zonas de monitoreo fenológico.

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 floración, en la estación San Roque continúa en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuenca río Yavarí), Punchana, El Estrecho y Santa Rosa, se encuentra en fase de retoño; por otro lado, en la estación La Libertad 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 Puerto Almendras 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. En la zona de Lagunas (cuenca del río Huallaga) el cultivo se encuentra en fase de fructificación.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en la fase de fructificación, próximo a iniciar la fase de maduración.

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

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.

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – FEBRERO 2021

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	Retoño	19/01/2021	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	24/12/2019	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30/06/2018	Floración	19/02/2021	50	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	44141	Retoño	44141	100	2	Ninguno	Ninguno	
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Floración	24/01/2021	10	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	retoño	29/12/2021	60	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
7	FLOR DE PUNGA	REPOSO									
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
9	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
10	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Fructificación	7/12/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
11	LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	4/12/2019	Maduración	8/12/2020	100	2	Cosecha	Ninguno	Ninguno
12	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Fructificación	29/12/2021	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
13	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
14	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Reposo vegetativo	5/12/2020	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
15	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Retoño	11/09/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
16	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	23/08/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
17	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
18	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	16/12/2020	Retoño	16/12/2020	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
19	SAN REGIS	Preparación de terreno para siembra									
20	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2021	Crecimiento vegetativo	25/02/2021	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
21	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Reposo vegetativo	16/11/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de febrero 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 **Febrero 2021**, 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 - Febrero 2021					Polvo Atmosferico (Tm/Km2)
Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	19.6
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	22.2
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	10.2
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	11.4
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	20.3
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	7.8
PM7	Estación Távara		695216	9585924	3.0
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	5.8
PM9	Estación Sehinav	Punchana	695373	9586997	15.7
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	3.2

Tabla N° 02: Resultados de la medición de CSS en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de febrero 2021.

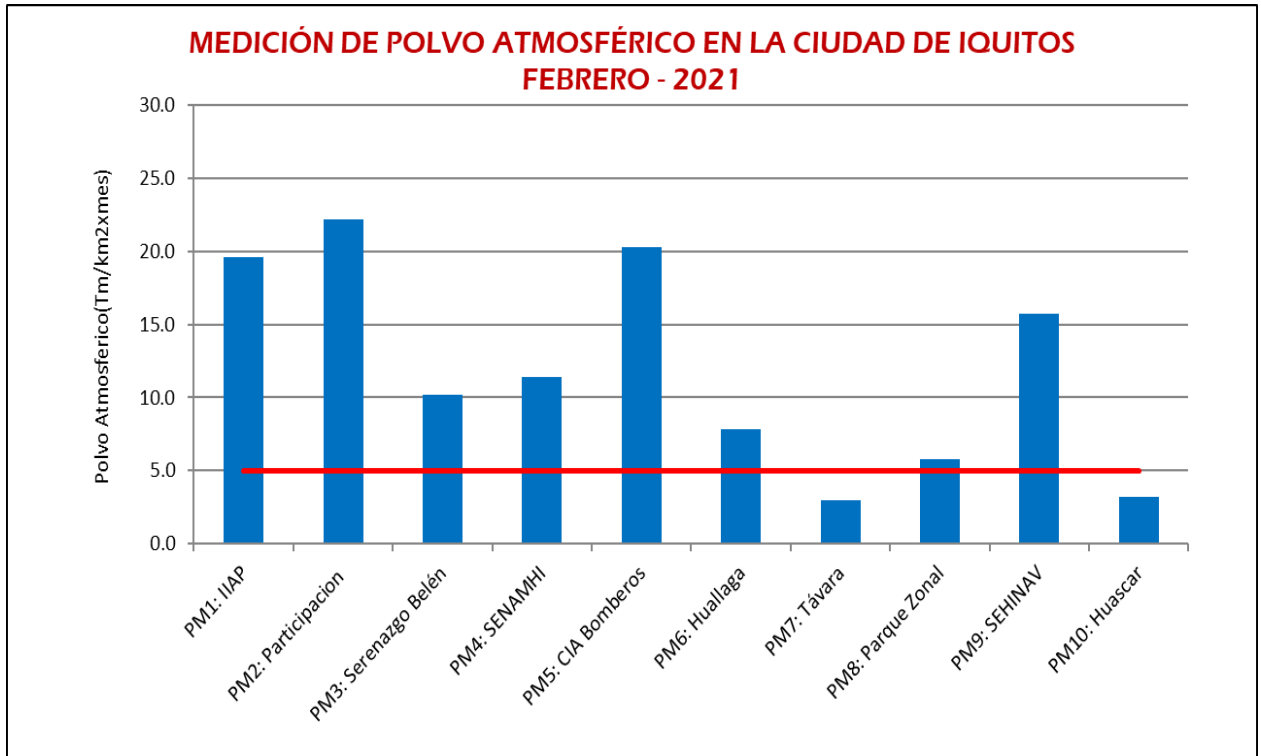
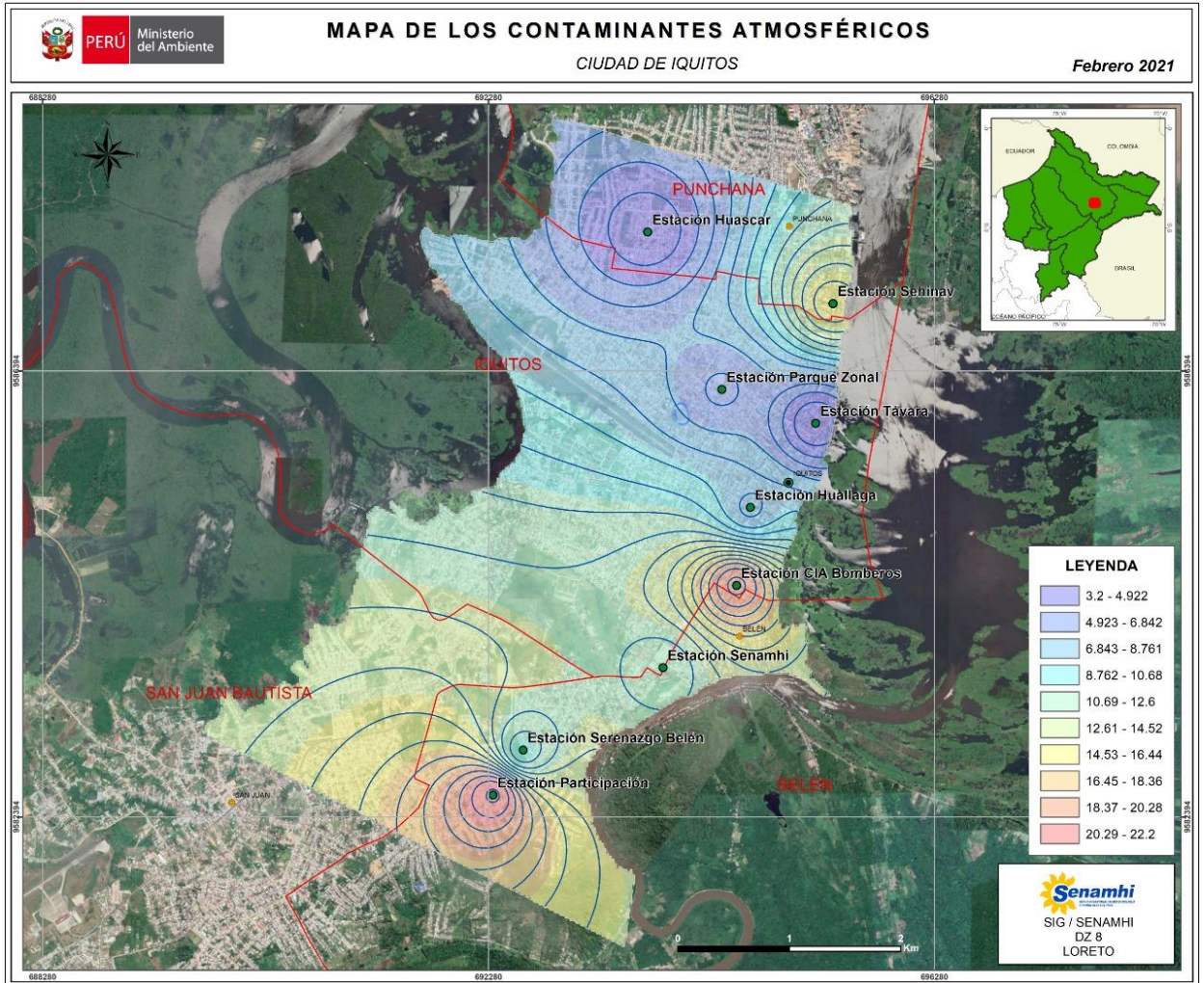


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de febrero 2021.



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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de febrero 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:

▶ 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 regional de Defensa Civil y el Gobierno Regional de Loreto.

▶ 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



**Instalación del tanque de evaporación en la estación
PE-Santa Rita de Castilla**



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

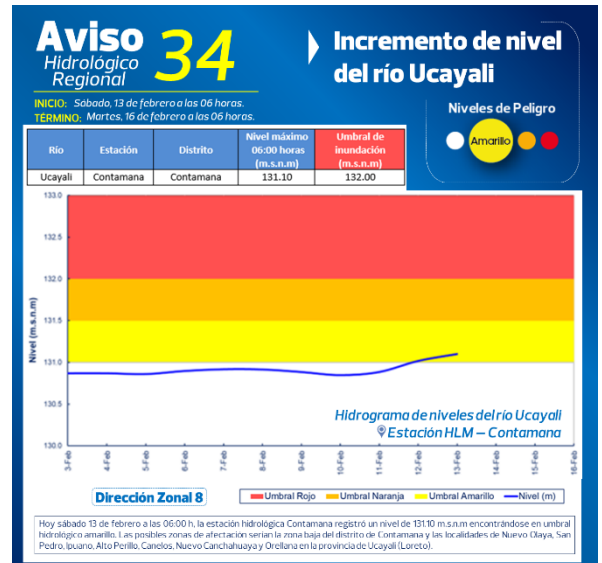
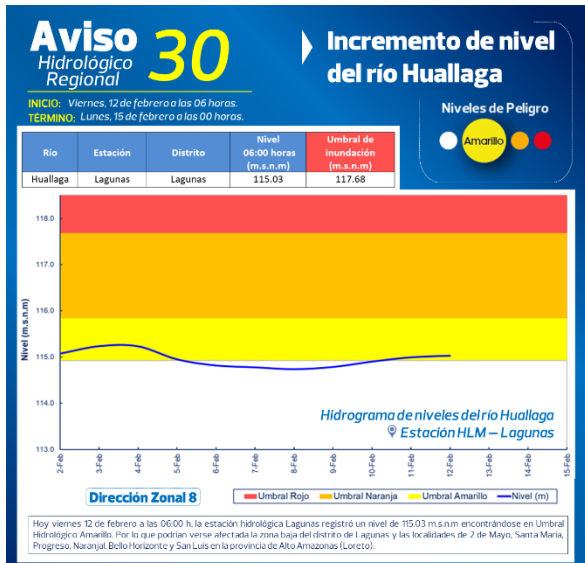


Pronóstico meteorológico regional (48 horas): 8 provincias de la región Loreto.



Aviso meteorológico regional:
lluvias en la región Loreto.

MISCELÁNEAS



Aviso hidrológico regional: Incremento y situación actual de nivel de los ríos amazónicos.

Aviso Meteorológico Regional N° 28 **NARANJA**

AMR N° 08-2021

Fecha de emisión: Lunes, 08 de febrero de 2021

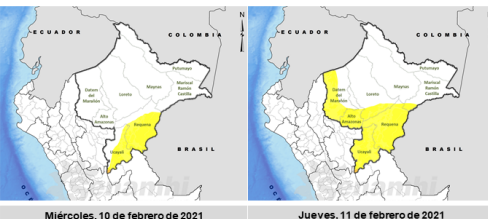
LLUVIA EN LORETO

El SENAMHI informa que, del miércoles 10 al jueves 11 de febrero, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 50 km/h. Durante la vigencia del aviso se espera descenso de la temperatura, niebla y/o neblina a primeras horas de la mañana.

El miércoles 10 de febrero, se prevé acumulados máximos próximos a los 40 mm/día.
El jueves 11 de febrero, se prevé acumulados máximos próximos a los 40 mm/día.

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

Inicio del evento: Miércoles, 10 de febrero de 2021 a las 00:00 horas (hora local).
Fin del evento: Jueves, 11 de febrero de 2021 a las 23:59 horas (hora local).
Periodo de vigencia del aviso: 47 horas.



Aviso Meteorológico N° 38 **AMARILLO**

AMR N° 13-2021

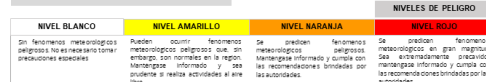
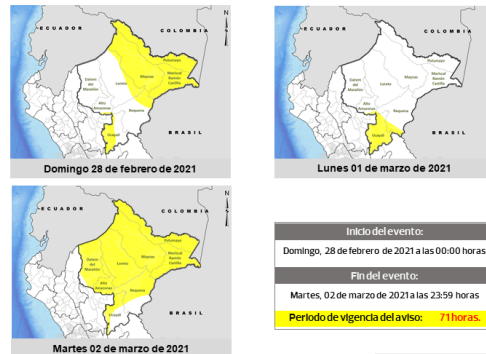
Fecha de emisión: Viernes, 26 de febrero de 2021

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el domingo 28 de febrero hasta el martes 02 de marzo, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 35 km/h. Durante la vigencia del aviso se espera niebla o neblina en las primeras horas de la mañana.

El domingo 28 de febrero, se prevé acumulados próximos a los 45 mm/día.
El lunes 01 de marzo, se prevé acumulados superiores a los 30 mm/día.
El martes 02 de marzo, se prevé acumulados superiores a los 45 mm/día.

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



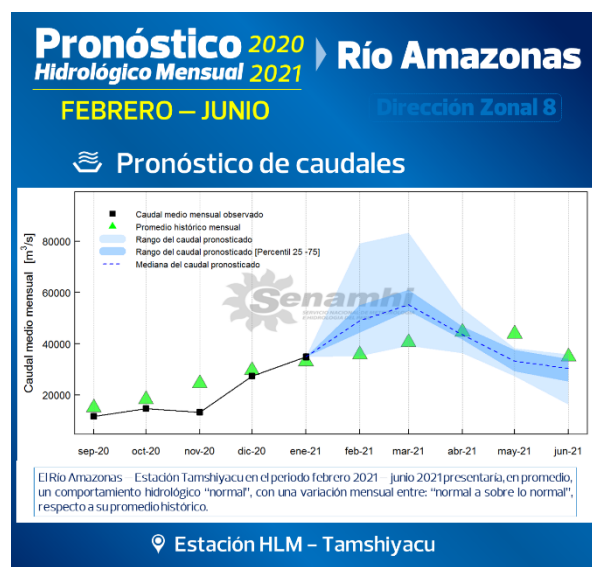
Aviso meteorológico regional: Lluvias en Loreto.

MISCELÁNEAS

1/02/2021	DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO		
ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H
Amazonas	28.2	22.8	47.2
Pebas	27.4	22.4	44.2
Punchana	28.0	22.8	42.1
Caballococha	28.2	23.0	37.5
San Roque	28.8	22.4	36.2
Bagazán	33.0	23.0	35.6
Santa Rosa			31.6
Santa María de Nanay			29.7
Nauta	30.4	22.0	27.9
Tamshiyacu	29.2	22.2	23.8
Mazán	28.0	23.2	21.0
Puerto Almendras	31.0	22.8	20.0
Manití	29.6		17.5
El Estrecho	32.8	20.6	16.0
Francisco de Orellana	27.8	23.2	13.8
Bellavista			13.0
Jenaro Herrera	29.0		10.8
Santa Rita de Castilla	30.6	22.6	10.2
Requena	30.0	22.6	10.0
San Regis	30.4	21.6	9.2
Santa Clotilde	29.2	19.8	5.5
Bretaña			5.2
Angamos	29.8	23.0	1.8
Borja	32.2		0.0
Contamana	32.1	20.5	0.0
Lagunas	35.2		0.0
San Lorenzo	32.4	22.4	0.0
Tamanco			0.0

17/02/2021	DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO		
ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H
Mazán	32.8	22.2	74.5
Bellavista			69.5
Punchana	29.0	24.8	23.5
Manití	29.4		12.0
Tamanco			10.4
Amazonas	31.4	23.6	9.7
Francisco de Orellana	28.6	24.2	8.4
San Roque	31.0	23.2	8.0
El Estrecho	31.4	20.2	5.0
San Lorenzo	30.8	22.4	4.7
Santa María de Nanay			3.4
Santa Clotilde	32.0	21.0	3.0
Contamana	31.3	20.4	2.9
Tamshiyacu	29.6	21.2	2.9
Bretaña			2.4
Angamos	27.8	23.2	1.3
Pebas	31.0	22.6	0.6
Bagazán	34.0	24.0	0.0
Borja	30.0		0.0
Caballococha	31.4	23.0	0.0
Jenaro Herrera	28.6		0.0
Lagunas	31.4		0.0
Nauta	33.8	24.0	0.0
Puerto Almendras	29.6	23.0	0.0
Requena	28.8	23.0	0.0
San Regis	31.4	22.0	0.0
Santa Rita de Castilla	29.8	21.8	0.0
Santa Rosa			0.0
Timicurillo			0.0

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



Pronóstico Hidrológico Mensual de Caudales
Periodo Febrero – Junio 2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021



Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y Recursos Hídricos, Agrometeorología y Ambiental, no dude en acercarse a nuestra Institución:

Más información: Dirección Zonal 8 - Loreto
(Av. Cornejo Portugal N° 1842, Iquitos)
mparedes@senamhi.gob.pe

Sede Central: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
(Jr. Cahuide N° 785, Jesús María, Lima)

Central telefónica: (01) 614-1414
Atención al cliente: (01) 470-2867



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

/// 36

www.senamhi.gob.pe