

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

REGIONAL

Monitoreo y pronóstico

ENERO 2021





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 **Enero 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	36.0	04	19.3	25
Punchana	34.0	17	21.8	06
Caballococha	33.8	17	21.8	05
Iquitos	35.6	30	22.0	08
El Estrecho	35.6	30	19.8	06
Contamana	35.6	10	18.0	14

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de enero 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	36.0	1.4	19.3	1.3	420.9	142.0	61.6	1648.2
Punchana	34.0	-1.6	21.8	1.7	462.0	170.8	42.1	1471.0
Cabalococha	33.8	-1.0	21.8	1.5	569.6	382.3	172.7	1347.2
Iquitos	35.6	-0.1	22.0	1.3	453.8	299.8	47.2	1511.0
Contamana	35.6	-0.9	18.0	1.1	175.2	165.5	30.1	679.8

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



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

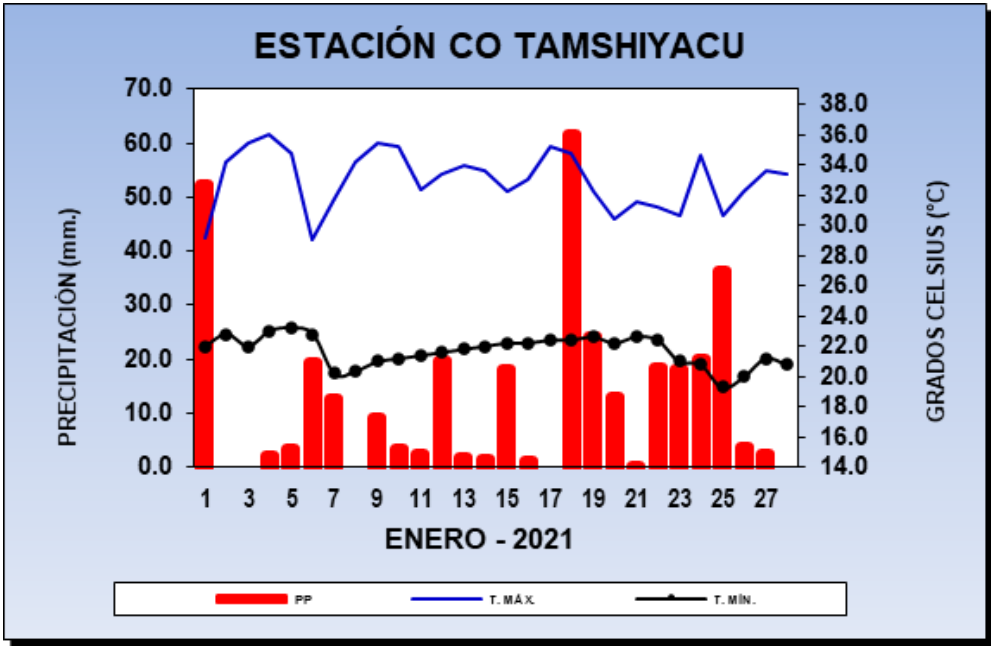


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Tamshiyacu – Enero 2021.

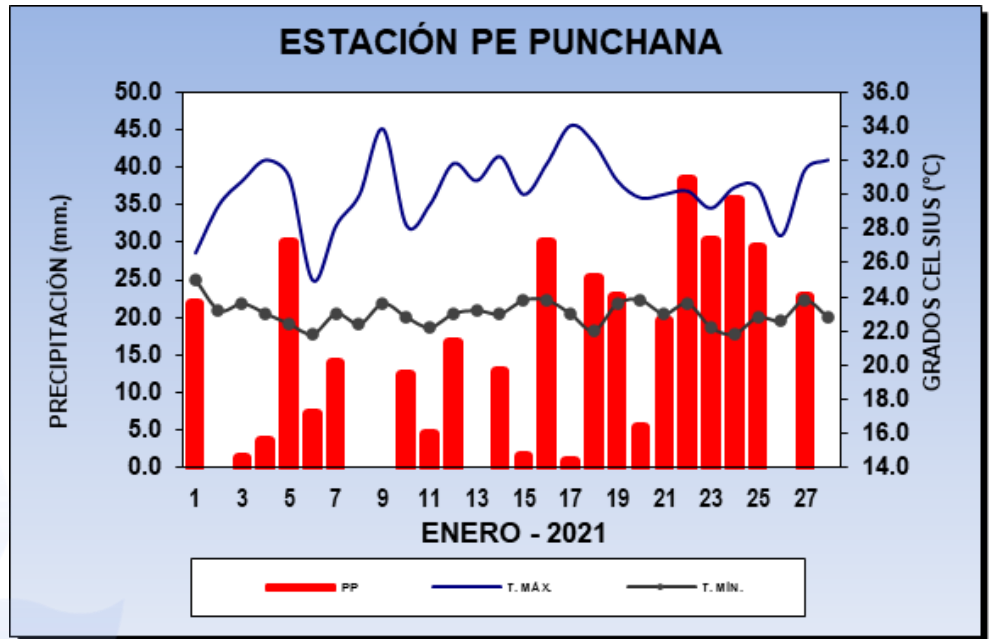


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Enero 2021.

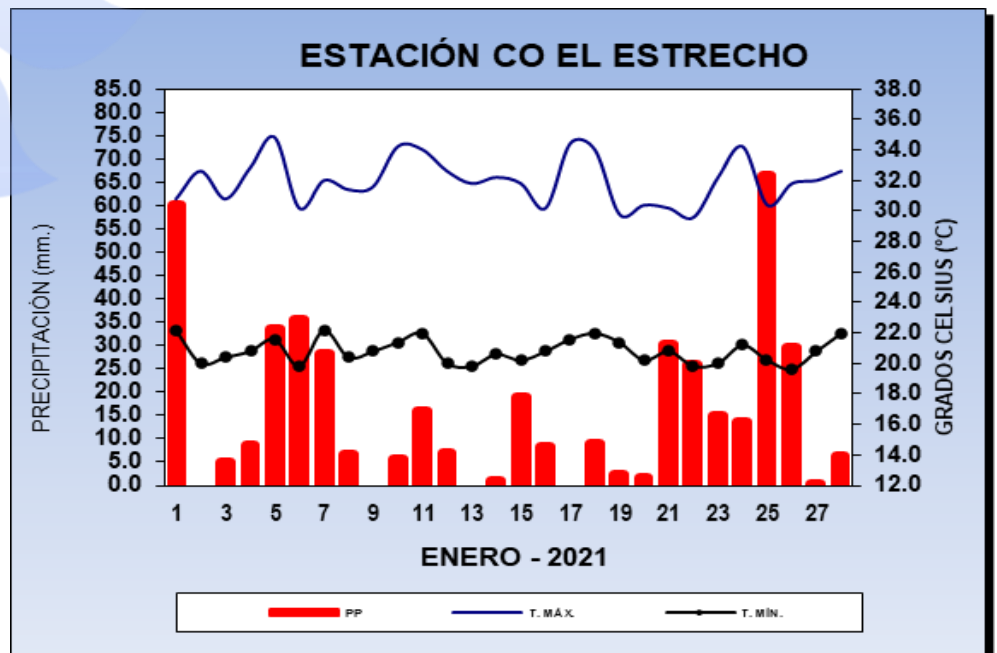


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Enero 2021.

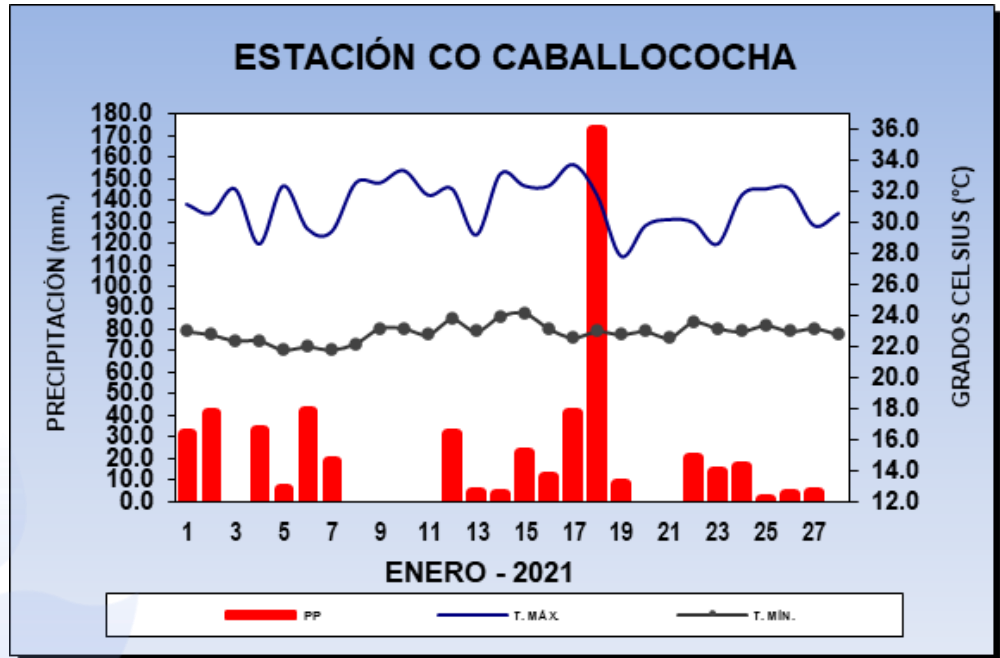


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Enero 2021.

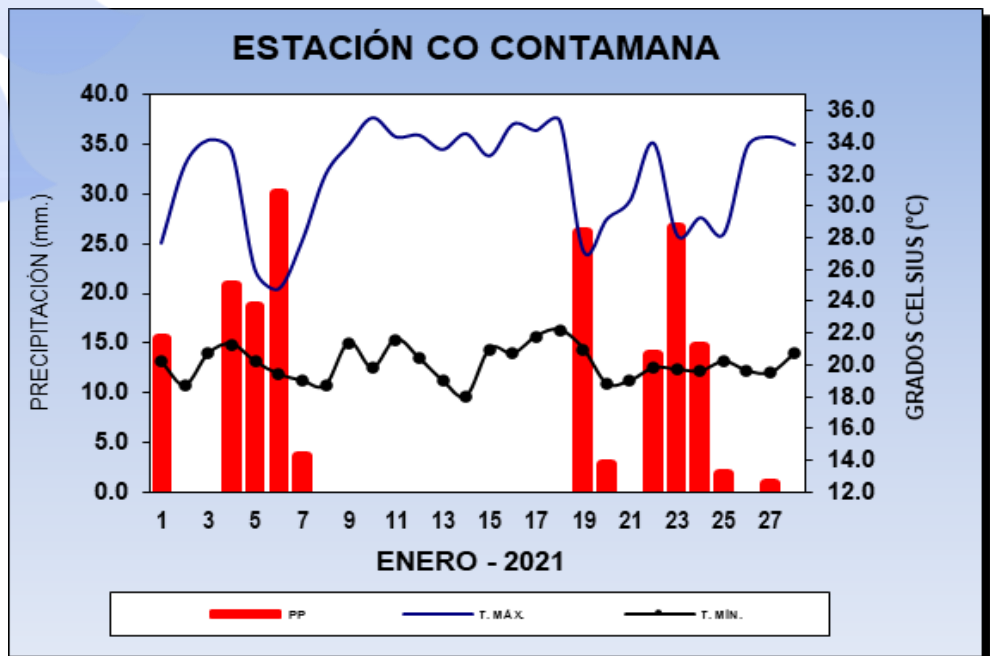


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana– Enero 2021.

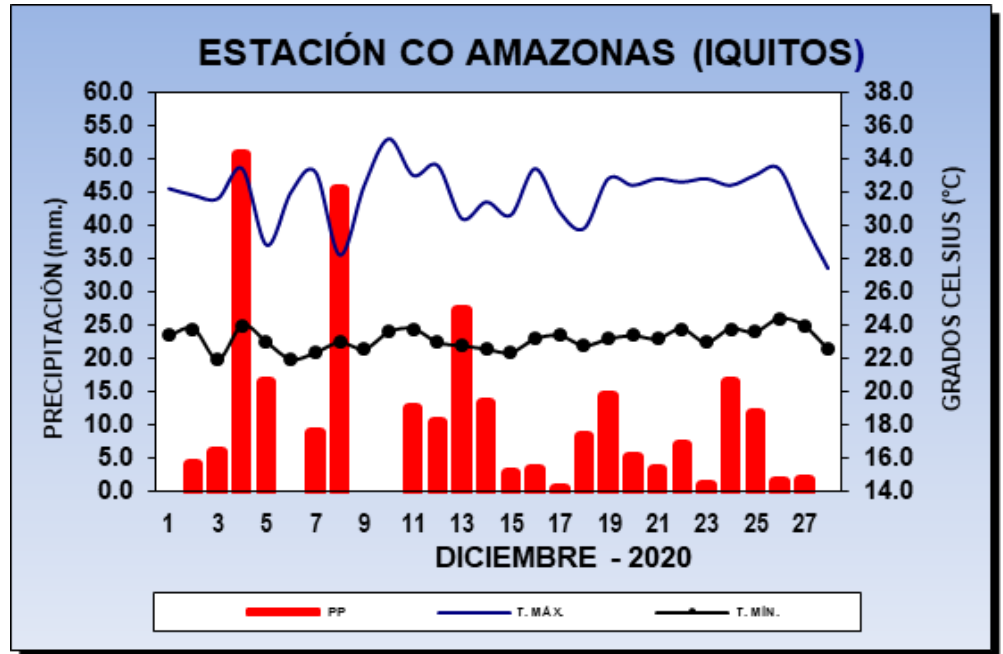


Gráfico N° 06: Registro termopluviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Enero 2021.

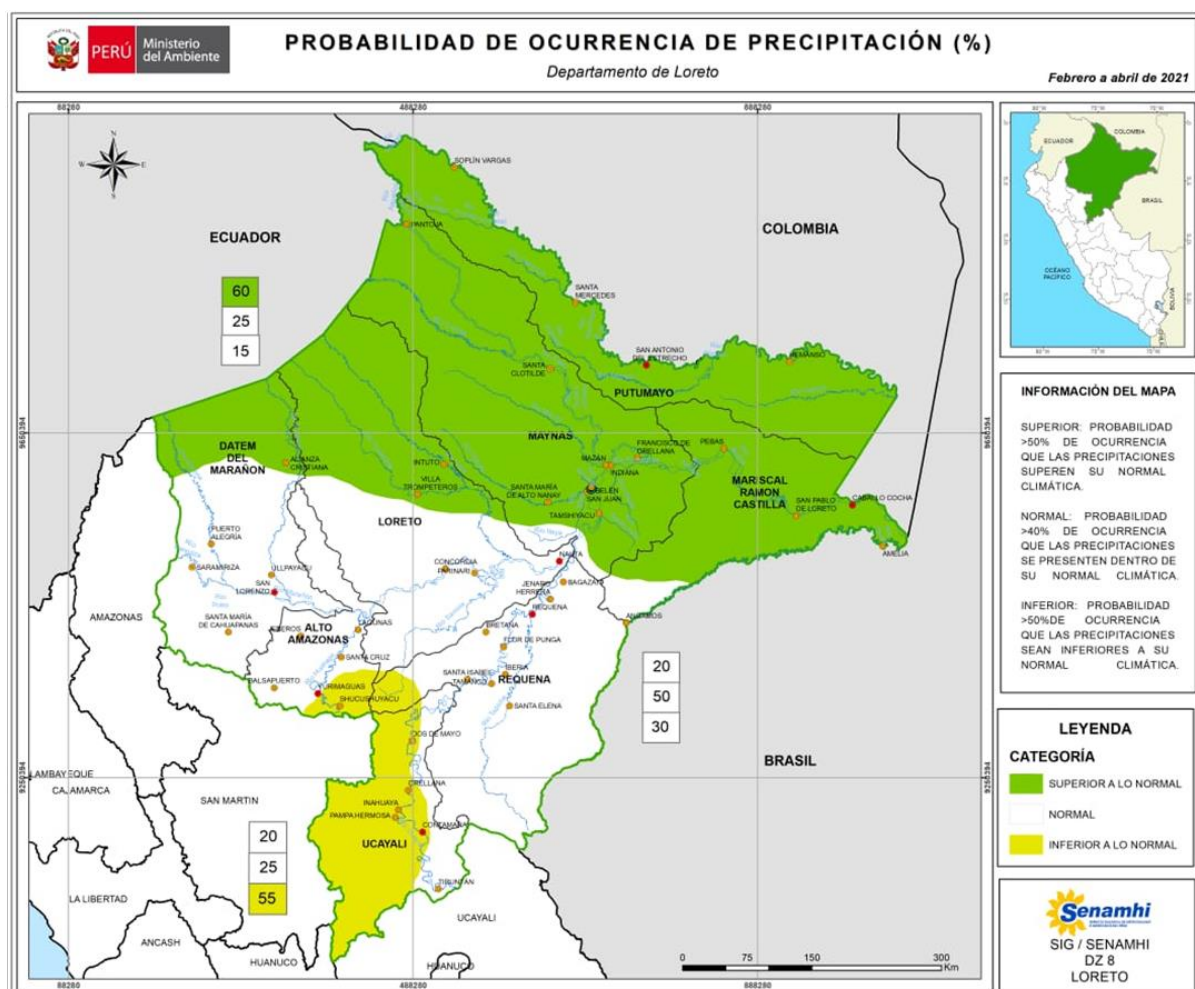


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Febrero – Abril 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior, abarcando las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo, la zona norte de Loreto y Datem del Marañón, mientras que las provincias de Ucayali, Alto Amazonas y Requena estarán en su rango inferior. El “color blanco” indica valores normales.



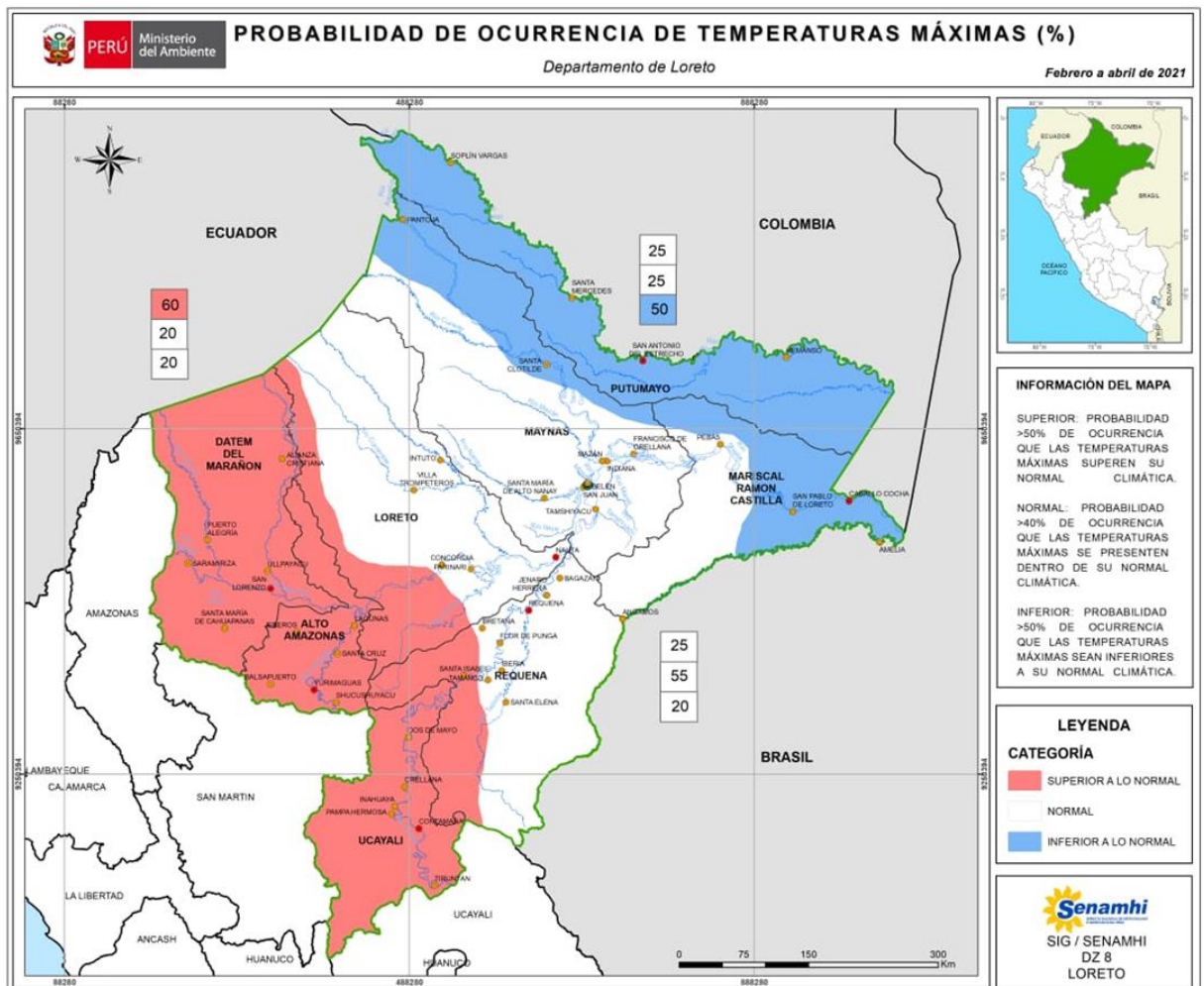
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de febrero a abril de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 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 Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y norte de Maynas estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



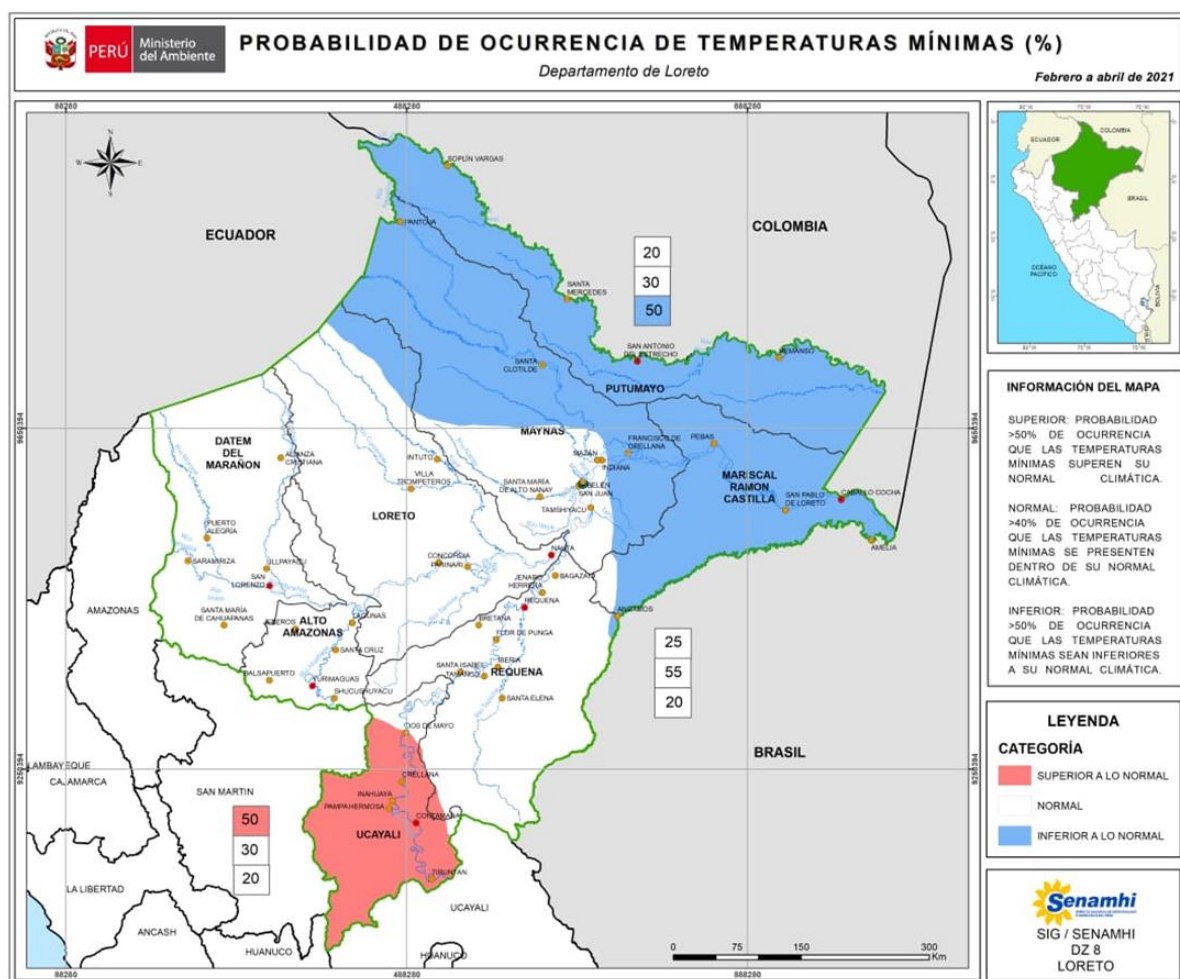
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de febrero a abril de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en la provincia de Ucayali, mientras que las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo 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 enero a marzo de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de enero 2021, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 115.27m s.n.m., valor inferior al registrado al año pasado y superior a su registro histórico con -1.09m y 0.89m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 113.95m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.15m y -0.14m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 114.79m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.01m y 0.53m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

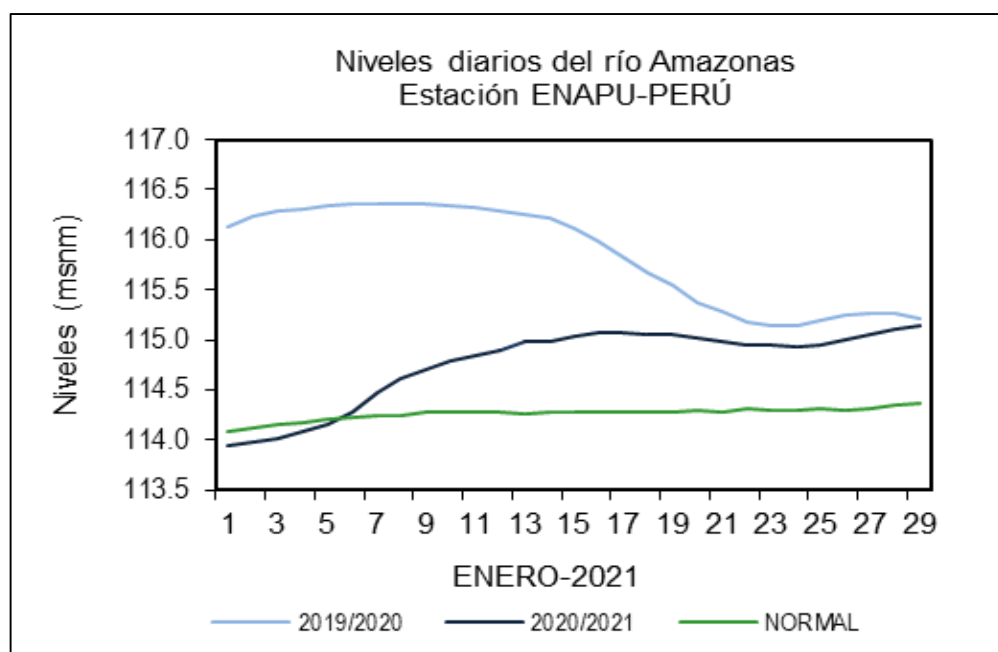


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de enero 2021, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 15 con un valor de 122.82m s.n.m., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -1.05m y 2.48m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 121.50m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.41m y 1.40m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 122.41m s.n.m. valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.67m y 2.23m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

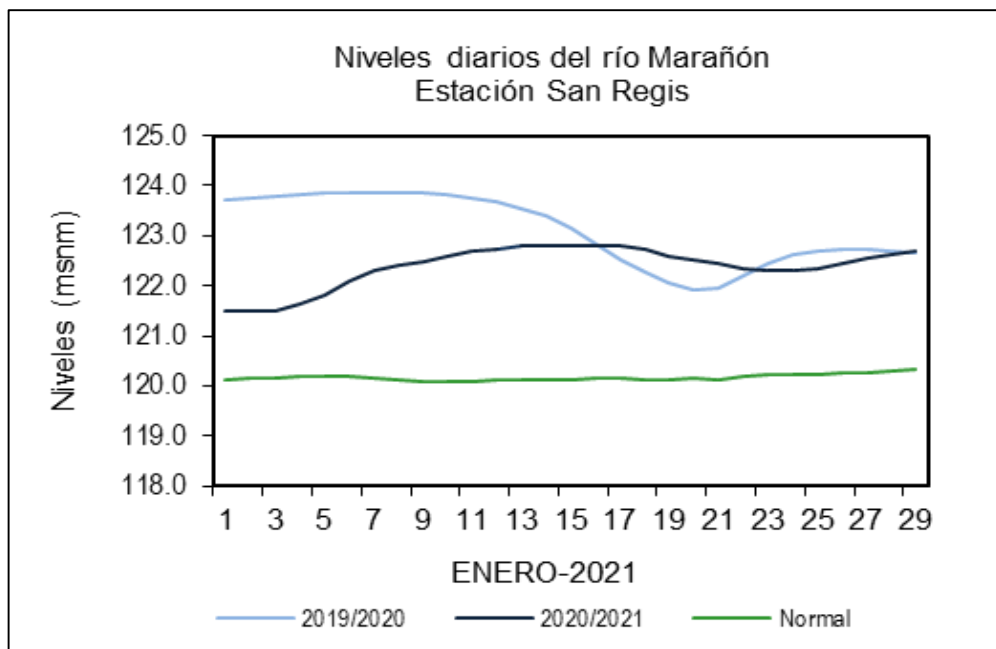


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)



Durante el mes de enero 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el día 31 con 127.64m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.08m y 0.43m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 125.18m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.18m y -1.24m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de enero fue de 126.82m s.n.m., valor inferior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.65m y -0.05m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

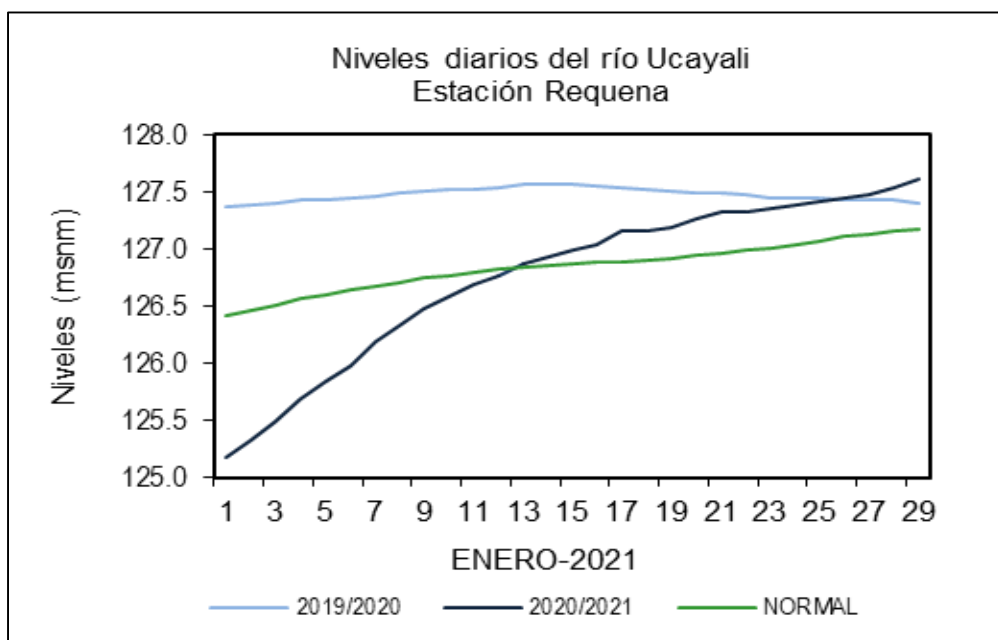


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).

RÍO UCAYALI (CONTAMANA)



Durante el mes de enero 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Contamana, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 26 con 131.08m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.06m y 0.85m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 130.06m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.10m y 0.70m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de enero fue de 130.80m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.24m y 0.90m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

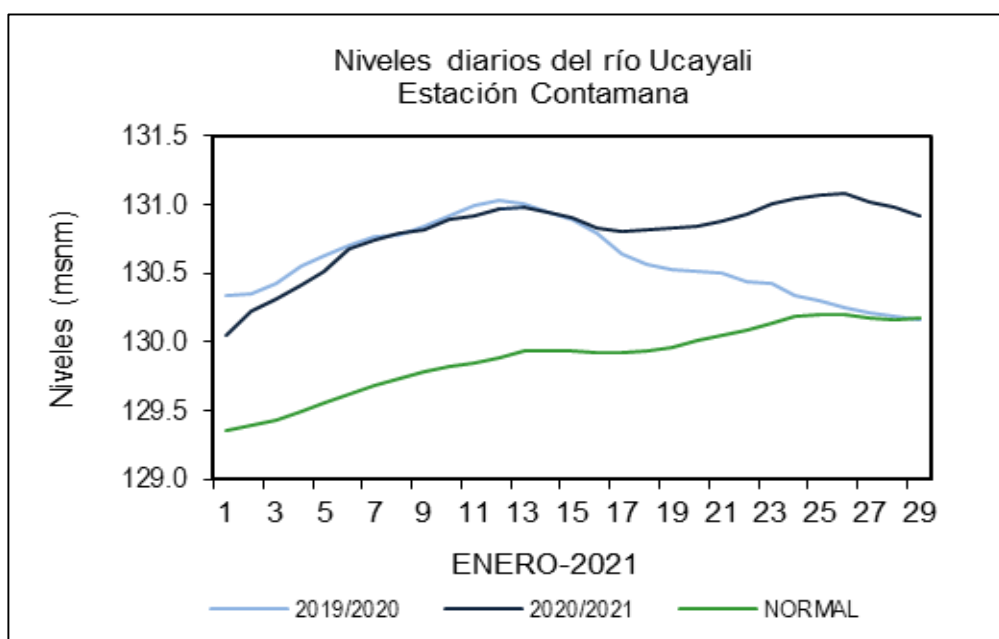


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Contamana).

RÍO NAPO



El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de enero 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.

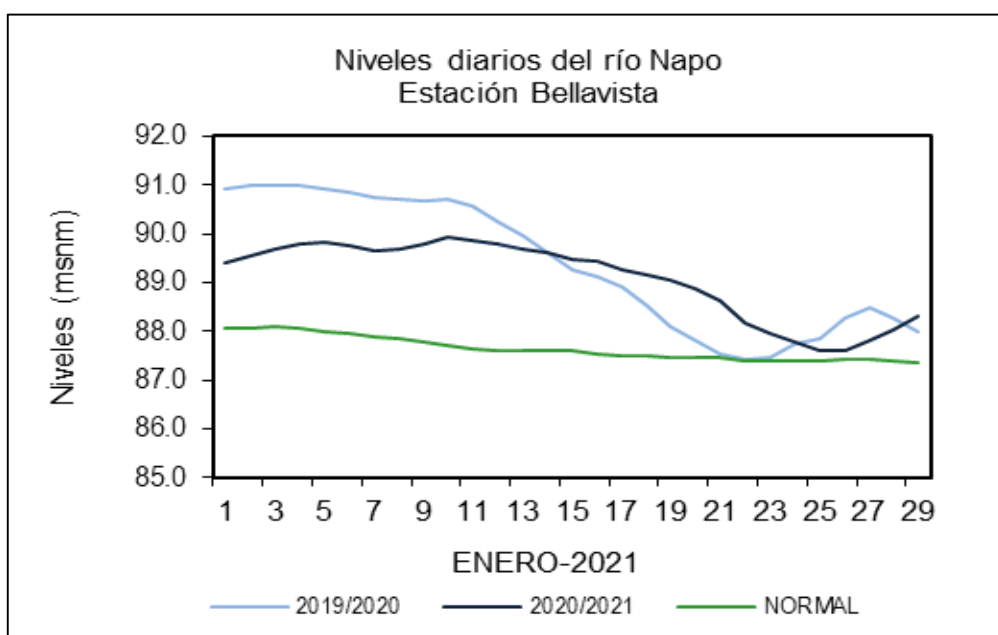


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA - YURIMAGUAS



El río Huallaga en el mes de enero 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 09 con un valor de 134.10m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.02m y 1.91m, su nivel mínimo fue el día 18 con 132.00m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.62m y 0.41m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 132.95m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.10m y 0.95m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

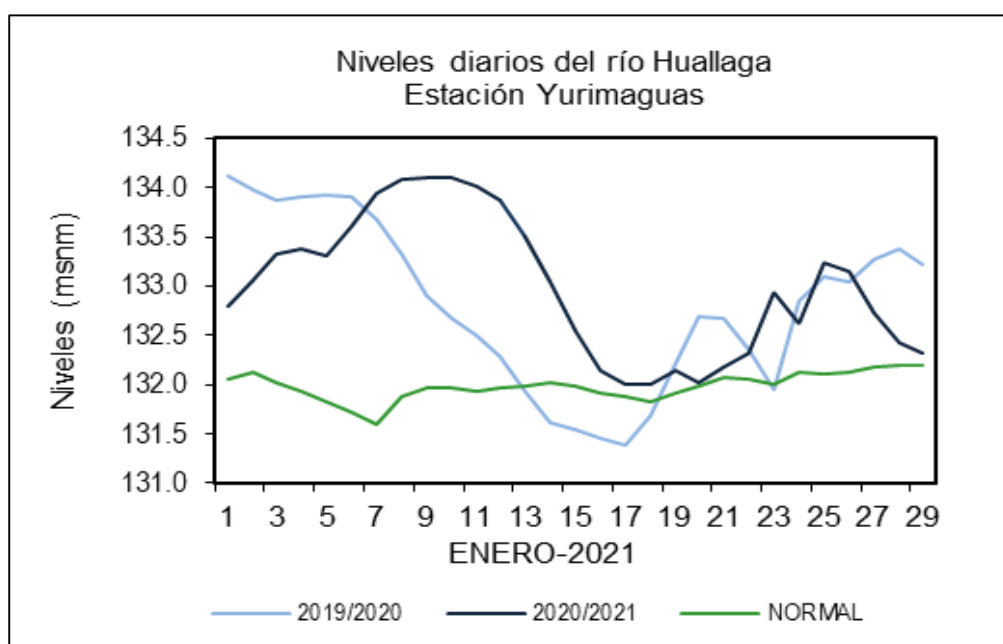


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA - LAGUNAS



El río Huallaga en el mes de enero 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 11 con un valor de 116.07m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.59m y -0.49m, su nivel mínimo fue el día 22 con 114.89m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.54m y -1.17m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 115.46m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.27m y -0.85m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

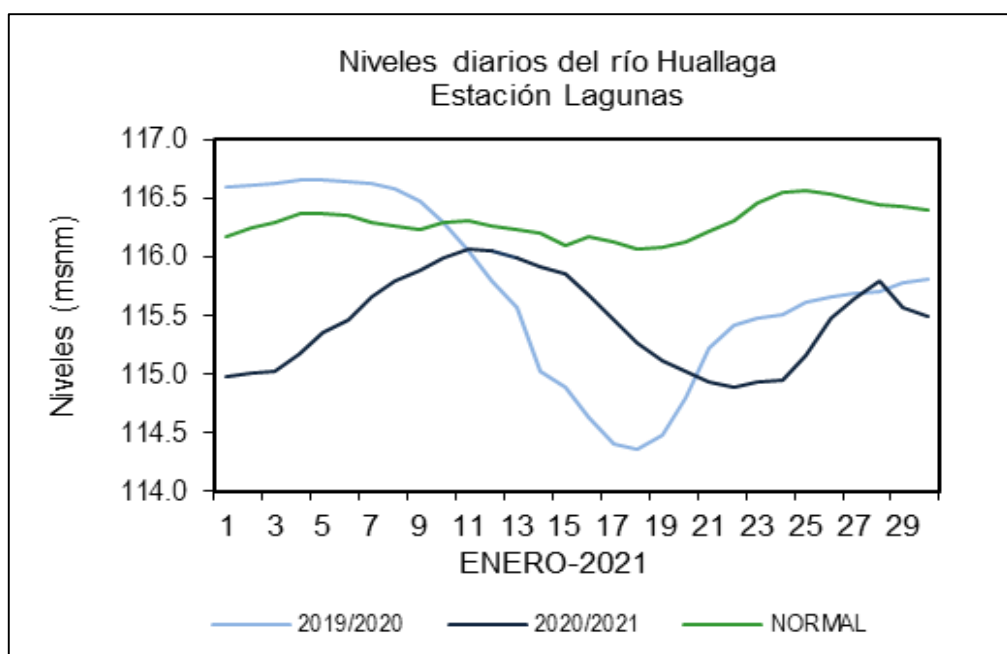


Gráfico N° 13: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de enero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 1.32 metros, 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 enero.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de febrero 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 2.10m y 1.18m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de enero, presentó un régimen hídrico descendente, con una variación de 2.32 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de enero 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-Libertad



Foto N°02: Estación HLM-San Regis

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 enero se vio comparación a su promedio histórico, la cual se aprecian oscilaciones y ascensos 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 enero, 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	37068.55	21866.57	5665.63	17033.09	9129.14
Q mínimo	30889.39	18189.83	3217.47	12261.54	5150.45
Q promedio histórico	32994.34	14914.28	4788.76	15481.93	5206.61
Q promedio mensual – enero 2021	34869.78	20707.68	4516.79	15407.85	7588.71
Anomalia (%)	5.68	38.84	-5.68	-0.48	45.75

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

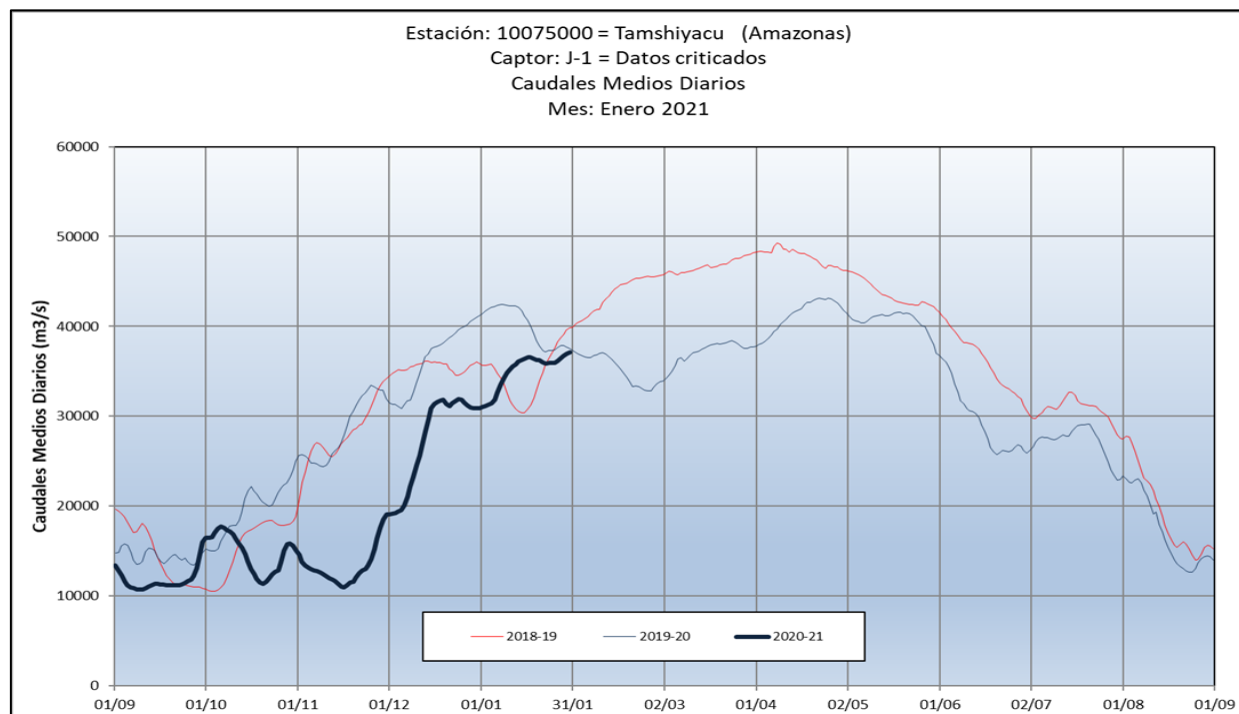


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

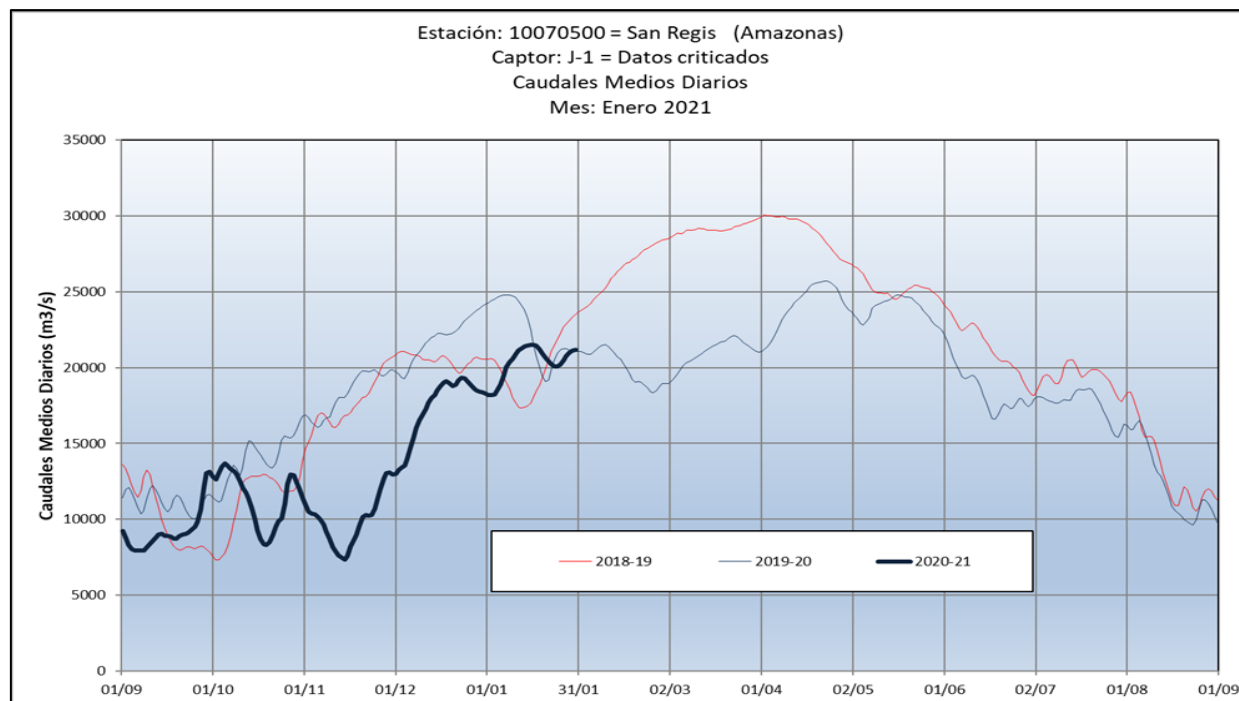


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

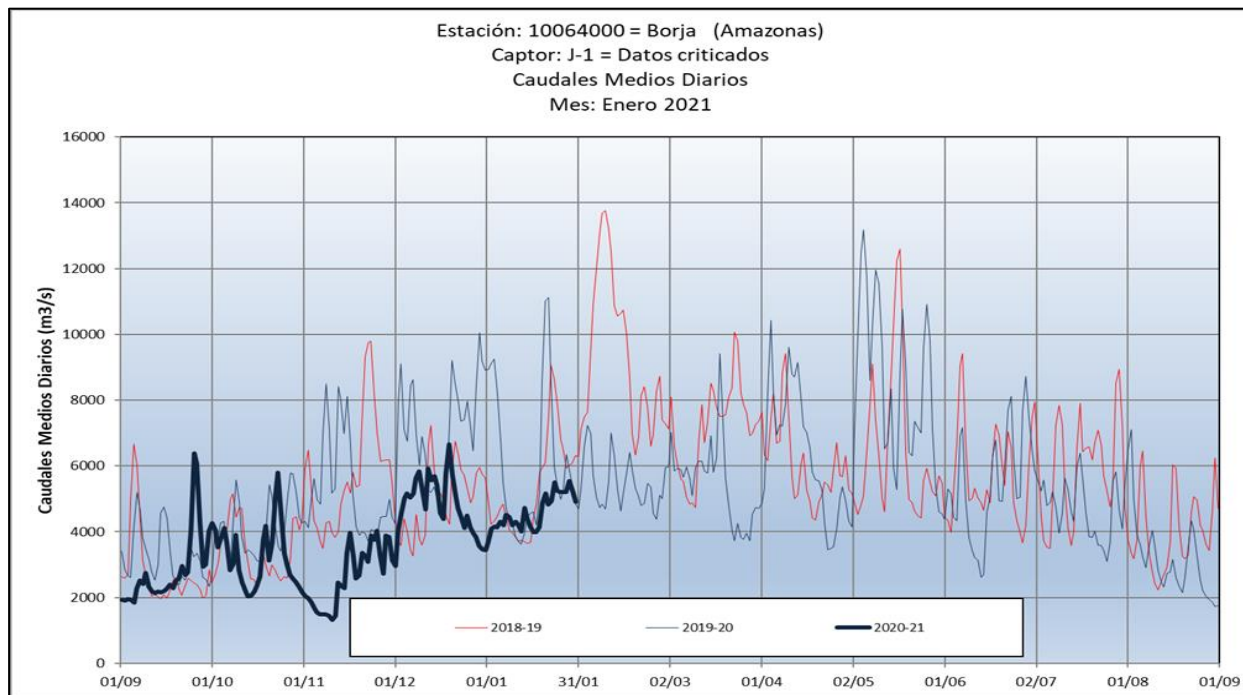


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

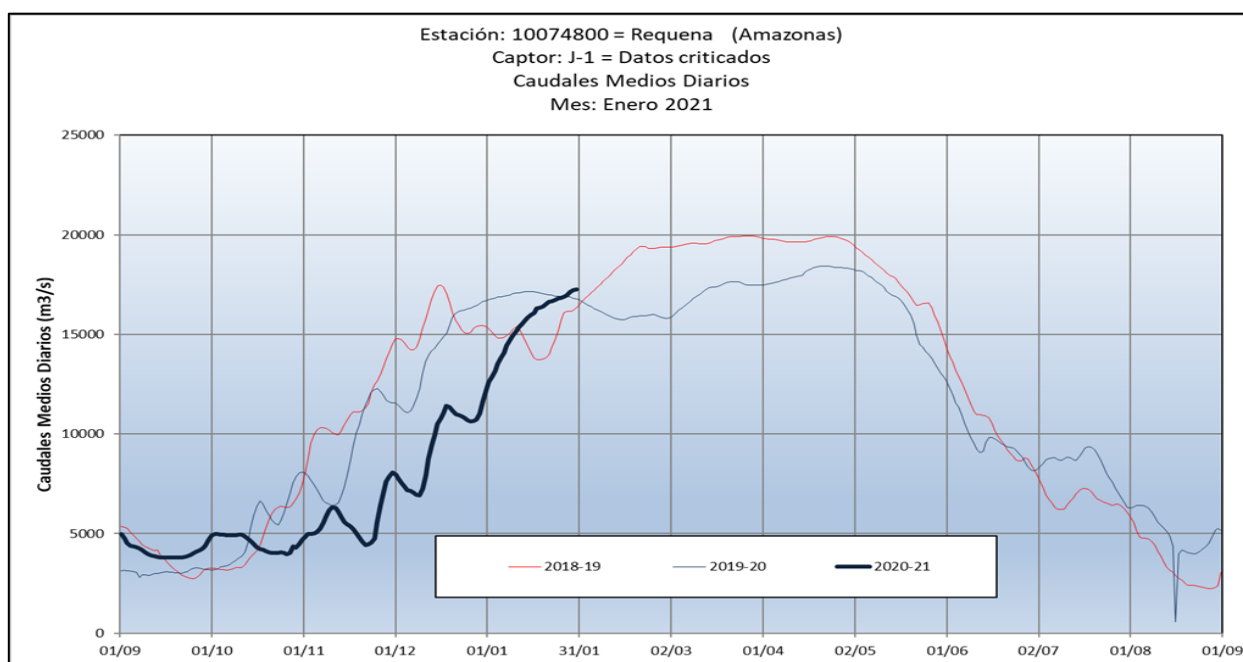


Grafico N° 17: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

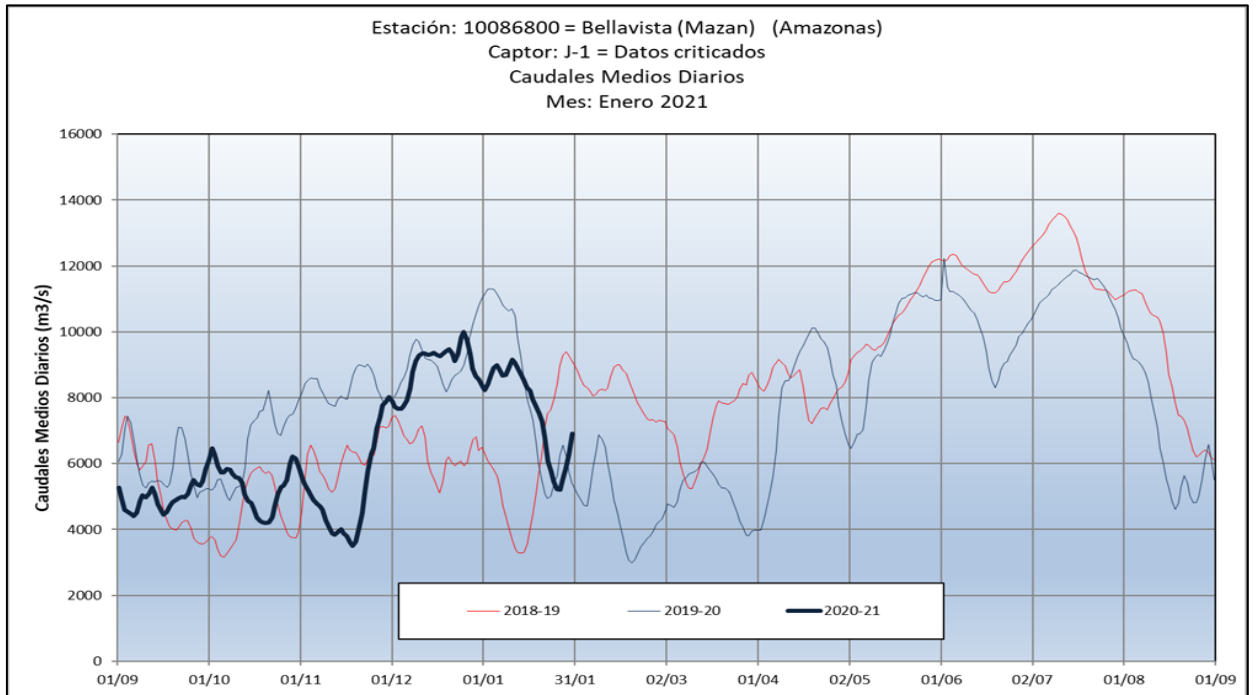


Grafico N° 18: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista-Mazán.



TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO FEBRERO- MAYO 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 febrero va estar en ascenso, con una ligera oscilación para el mes de abril. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 117.00 ± 0.25 m, a finales del mes de marzo.

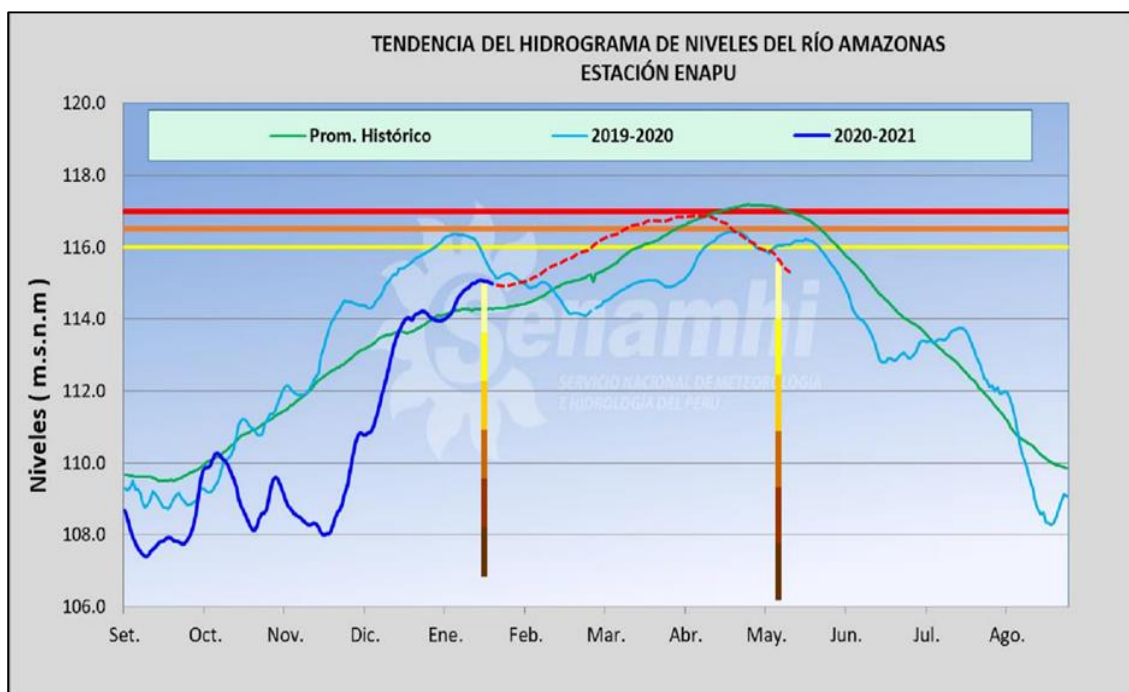


Gráfico N° 19: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Las condiciones climáticas durante el mes de Enero, fueron bajo sus valores normales en cuanto a temperatura máxima y sobre sus valores normales en temperatura mínima. Las precipitaciones en este mes, fueron abundantes, acorde con la época lluviosa de este periodo; se alcanzaron valores acumulados de 547.6mm en la Estación Puerto Almendras, 447.1mm en la Estación San Roque y 370.2mm en la Estación Mazán.

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 y Santa Rosa, se encuentra en fase de retoño; por otro lado, en la estación El Estrecho (cuenca río Putumayo) y 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.

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) 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 – ENERO 2021

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	DAÑOS POR PLAGA S 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	Limpieza	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30/06/2018	Crecimiento vegetativo	1/02/2019	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	REPOSO									
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Floración	24/01/2021	10	1	Limpieza, el 25 de enero se reemplazó a la planta nro 07 por otra con similares características.	Viento fuerte, derribó a la planta nro 07	Ninguno
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Maduración	29/12/2021	50	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
7	FLOR DE PUNGA	YUCA	PIRIRICA		Maduración	5/12/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	100	2	Limpieza	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	70	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
11	LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	4/12/2019	Maduración	8/12/2020	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno
12	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Fructificación	29/12/2021	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno
13	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	100	2	Limpieza	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 ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Crecimiento vegetativo	25/02/2020	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno
20	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	40622	Reposo vegetativo	44151	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de enero 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 **enero 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 - Enero 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	21.2
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	26.4
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	15.3
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	12.0
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	24.8
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	10.4
PM7	Estación Távara		695216	9585924	4.0
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	9.1
PM9	Estación Sehinav	Punchana	695373	9586997	19.3
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	4.8

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

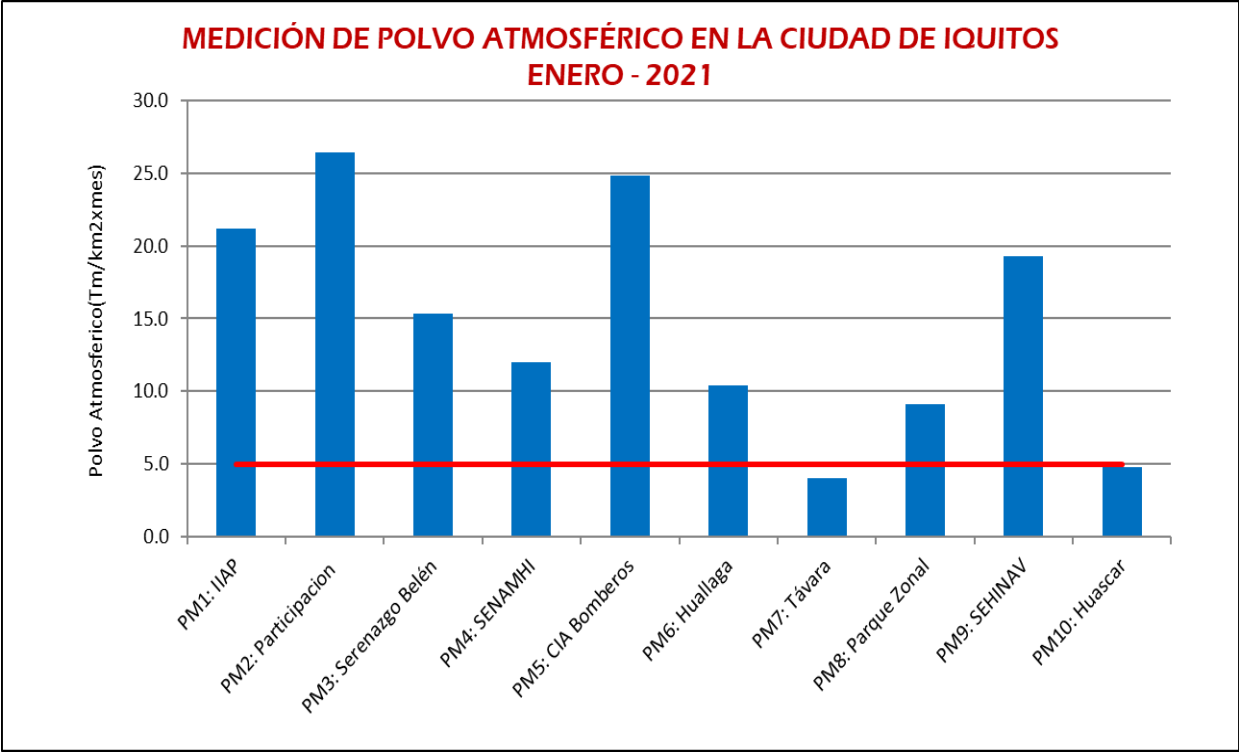
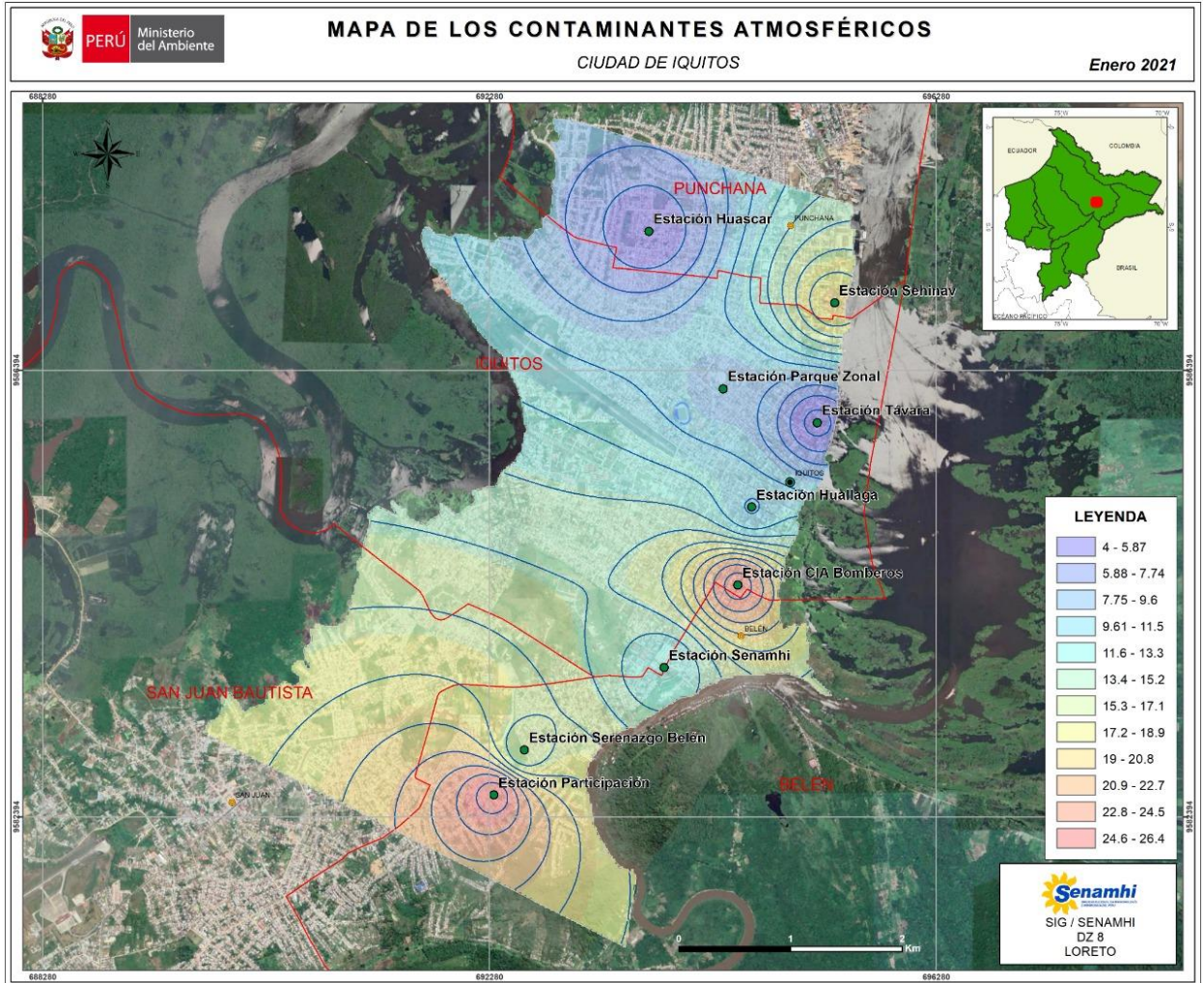


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de enero 2021.



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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de enero 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



Nivelación de la estación HLM-Nauta



Participación interinstitucional por la Dirección Zonal 8 – Loreto.



Entrevistas brindadas a los medios de comunicación.

Tiempo
Meteorológico **LORETO** Dirección Zonal 8

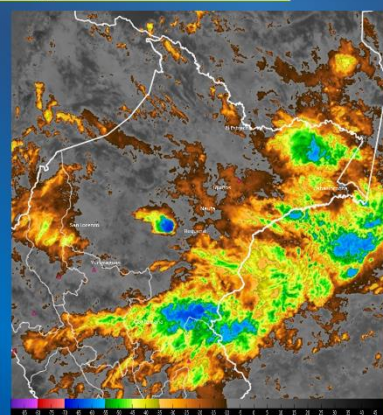


Imagen satelital Goes16 (Infrarrojo): 19/01/2021 10:00h

Cielo nublado variando a cubierto con lluvias localizadas de débil a moderada intensidad en las provincias de Loreto, Requena, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla y Ucayali, acompañado de descargas eléctricas y ráfagas de viento moderado. Se prevé lluvias frecuentes durante el día en la provincia de Maynas.



Aviso 24 *Horas* ▶ **Lluvias en Loreto**

INICIO: Domingo 24 de enero a las 13 horas.
TÉRMINO: Lunes 25 de enero a las 13 horas.

Niveles de Peligro

**Dirección
Zonal 8**

 Descargas eléctricas

 Ráfagas de viento próximos a

▶ 45 km/h

☰ Niebla y neblina en las primeras horas del 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° 24- 2021



MISCELÁNEAS

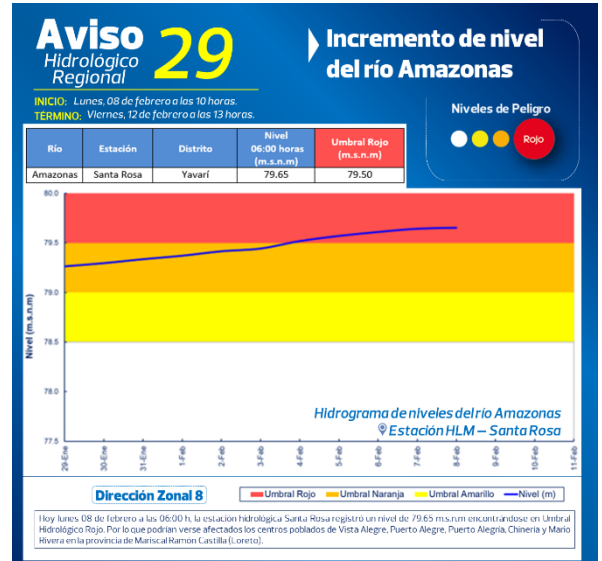


Pronóstico meteorológico regional (48 horas): 8 provincias de la región Loreto.



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° 01

ROJO

Fecha de emisión: Domingo, 03 de enero de 2021

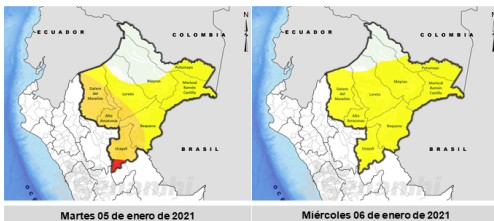
LLUVIA EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el martes 05 hasta el miércoles 06 de enero, se registrará lluvia de moderada a extrema intensidad en Loreto.

El martes 05 de enero, se prevén acumulados superiores a los 50 mm/día y el miércoles 06 de enero, se prevén acumulados próximos a los 40 mm/día, estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento cercanos a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se presentará niebla y/o 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, 05 de enero de 2021 a las 00:00 horas (hora local).
Fin del evento: Miércoles, 06 de enero de 2021 a las 23:59 horas (hora local).
Periodo de vigencia del aviso: 47 horas.



NIVELES DE PELIGRO: BLANCO AMARILLO NARANJA ROJO

NIVEL BLANCO

Se pronostican fenómenos meteorológicos peligrosos. No es necesario tomar precauciones especiales.

NIVEL AMARILLO

Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica. Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo.

NIVEL NARANJA

Se pronostican fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

NIVEL ROJO

Se pronostican fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Los ordenamientos precaucionales. Está al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

Aviso Meteorológico N° 13

NARANJA

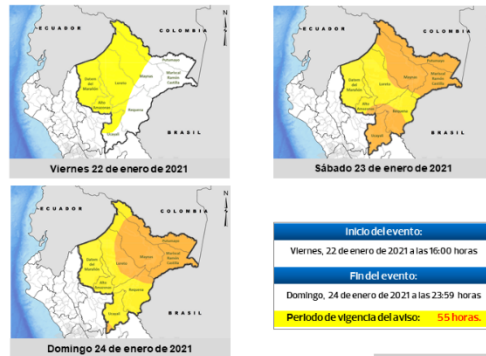
Fecha de emisión: Miércoles, 20 de enero de 2021

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el viernes 22 hasta el domingo 24 de enero, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se espera niebla o neblina en las primeras horas de la mañana.

El viernes 22 de enero, se prevén acumulados próximos a los 40 mm/día. El sábado 23 y domingo 24 de enero, se prevén acumulados superiores a los 55 mm/día.

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



Inicio del evento:

Viernes, 22 de enero de 2021 a las 16:00 horas

Fin del evento:

Domingo, 24 de enero de 2021 a las 23:59 horas

Periodo de vigencia del aviso: 55 horas.

NIVEL BLANCO

Se pronostican fenómenos meteorológicos peligrosos. No es necesario tomar precauciones especiales.

NIVEL AMARILLO

Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos, sin embargo, son normales en la región. Manténgase informado y sea prudente si realiza actividades al aire libre.

NIVEL NARANJA

Se pronostican fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones brindadas por las autoridades.

NIVEL ROJO

Se pronostican fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones brindadas por las autoridades.

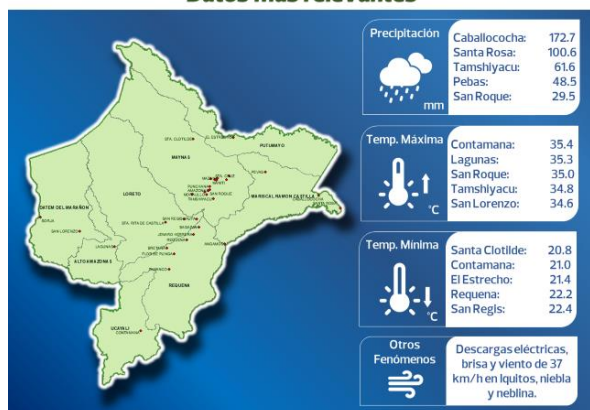
Aviso meteorológico regional: Lluvias en Loreto.

MISCELÁNEAS

Reporte Meteorológico **LORETO** Dirección Zonal 8

Martes 19 de enero de 2021 Red de estaciones convencionales

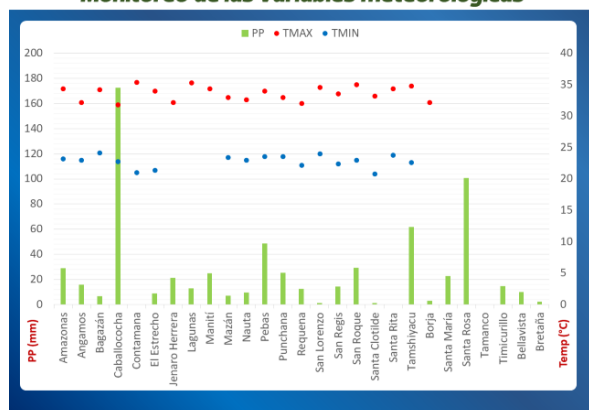
Datos más relevantes



Reporte Meteorológico **LORETO** Dirección Zonal 8

Martes 19 de enero de 2021 Red de estaciones convencionales

Monitoreo de las variables meteorológicas

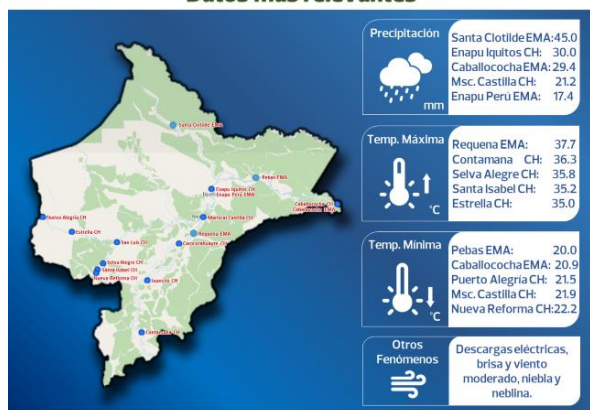


Reporte meteorológico diario (Temperaturas máxima y mínima / precipitaciones acumuladas)
Estaciones convencionales y automáticas.

Reporte Meteorológico **LORETO** Dirección Zonal 8

Martes 19 de enero de 2021 EMA Senamhi - COHIDRO

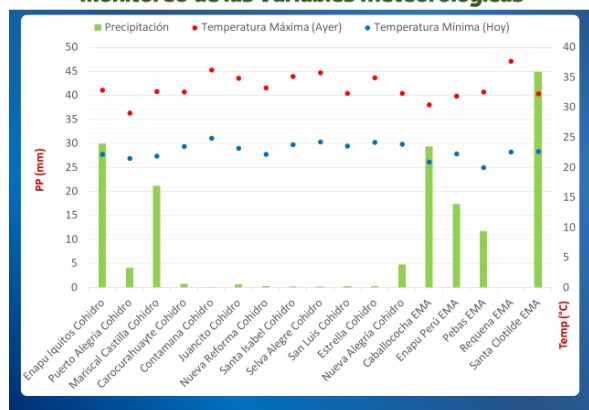
Datos más relevantes



Reporte Meteorológico **LORETO** Dirección Zonal 8

Martes 19 de enero de 2021 EMA Senamhi - COHIDRO

Monitoreo de las variables meteorológicas





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