

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

REGIONAL

Loreto

MARZO 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 **Marzo 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, Pebas, Iquitos, Santa Clotilde y Requena.

En cuanto a la temperatura media mínima mensual registró valores normales en las estaciones.

Los valores de las temperaturas máximas y mínimas absolutas, así como la fecha de ocurrencia se indican a continuación:



ESTACIÓN	T. MÁX. (°C)	FECHA	T. MÍN. (°C)	FECHA
Tamshiyacu	32.8	26	20.2	16
Punchana	33.0	19	21.2	22
Pebas	34.4	20	21.4	16
Iquitos	34.2	01	21.6	21
Santa Clotilde	35.0	20	18.6	19
Requena	33.2	19	21.0	21

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de marzo del 2021 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se registraron precipitaciones con anomalías positivas.

ESTACIÓN.	TEMPERATURA (°C)				PRECIPITACIÓN (mm)			
	T. MÁX. (°C)	ANOMALÍA (%)	T. MÍN. (°C)	ANOMALÍA (%)	PP ACUMULADO MENSUAL	ANOMALÍA (%)	MÁX PP 24h/DÍA (mm)	PP ACUM. PERIODO LLUVIOSO SET20-AGO21 (mm)
Tamshiyacu	32.8	-1.0	20.2	1.3	272.7	56.8	75.0	2120.7
Punchana	33.0	-1.6	21.2	1.5	273.4	60.3	63.3	2023.0
Pebas	34.4	-0.3	21.4	1.3	308.9	161.6	83.4	1883.0
Iquitos	34.2	-0.4	21.6	1.0	412.1	263.1	116.6	2060.3
Requena	33.2	-2.1	21.0	3.1	317.1	380.5	45.7	1188.9

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



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

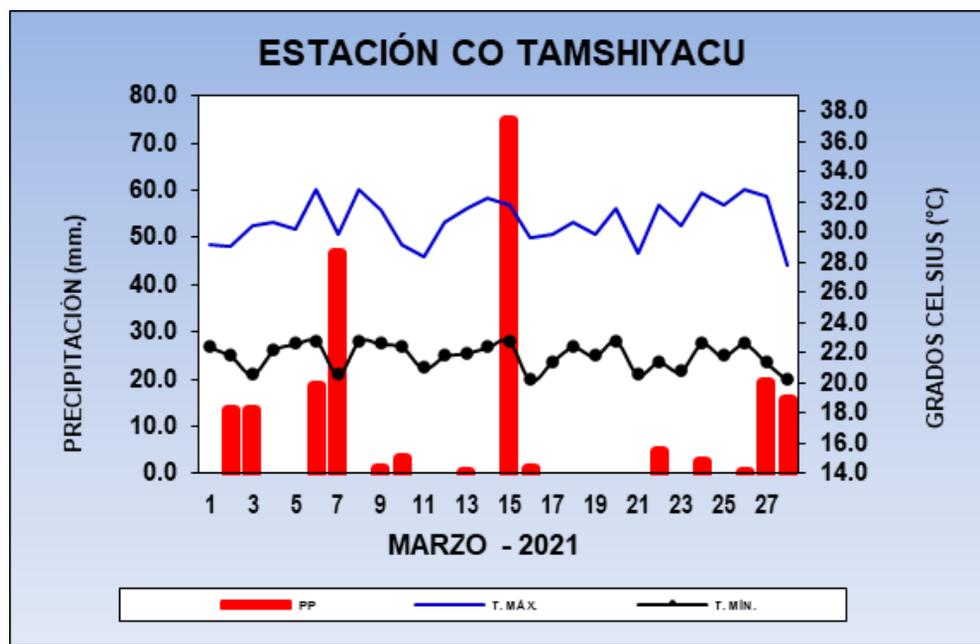


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Tamshiyacu – Marzo 2021.

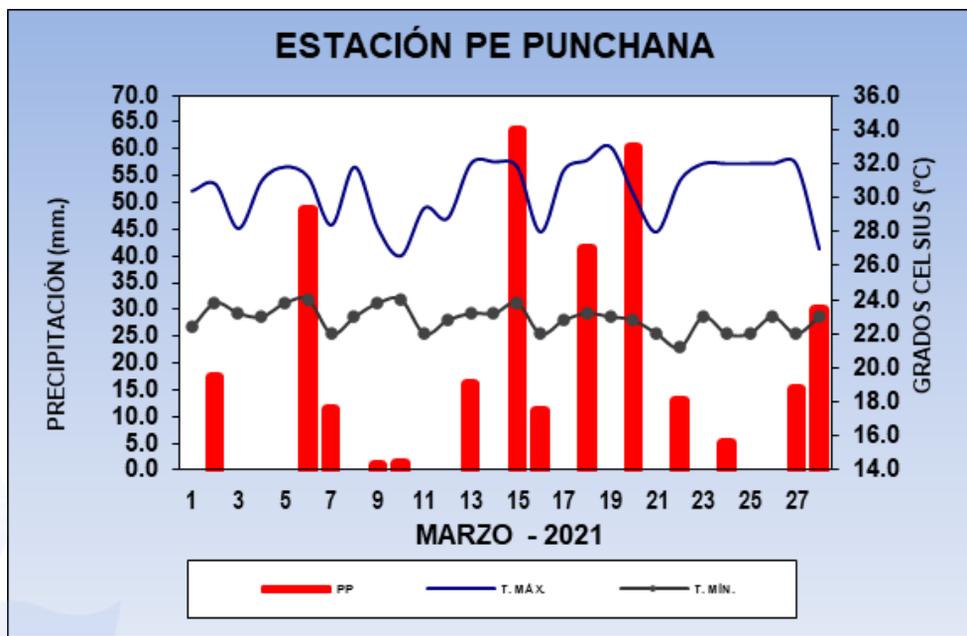


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Marzo 2021.

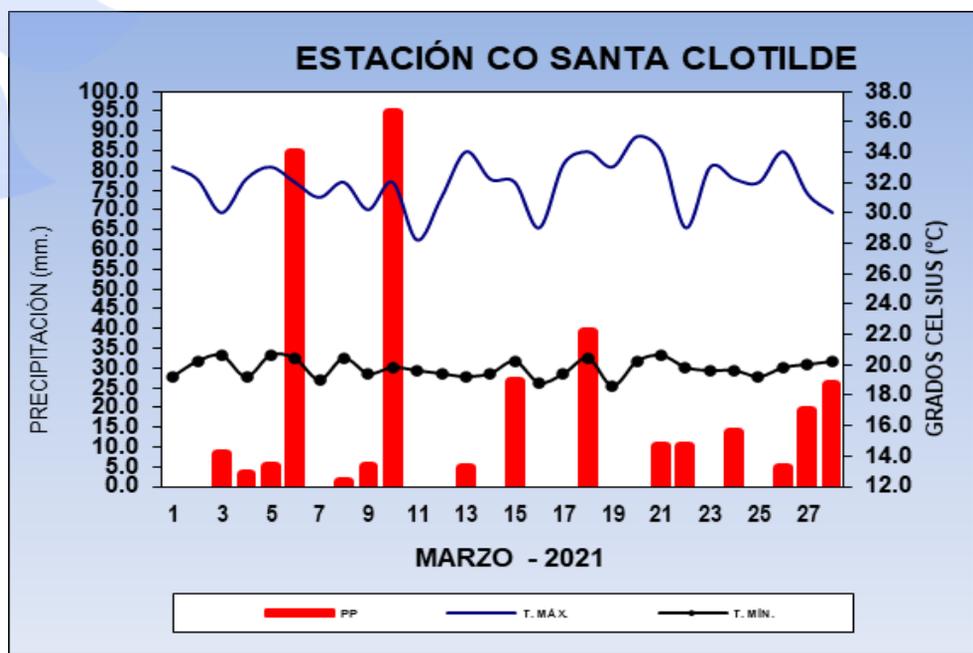


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación Santa Clotilde – Marzo 2021.

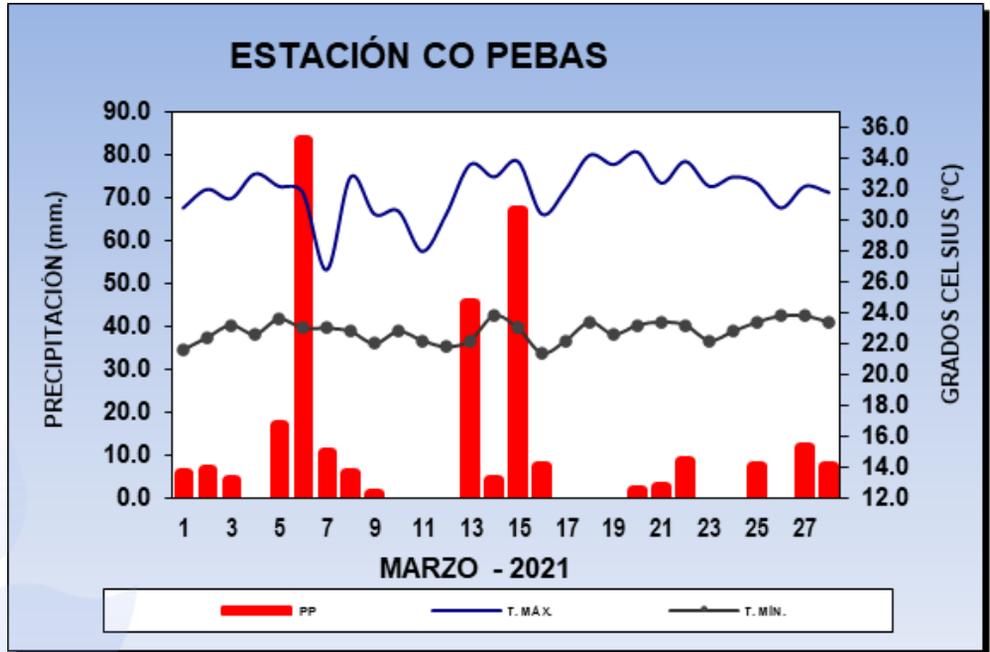


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Pebas – Marzo 2021.

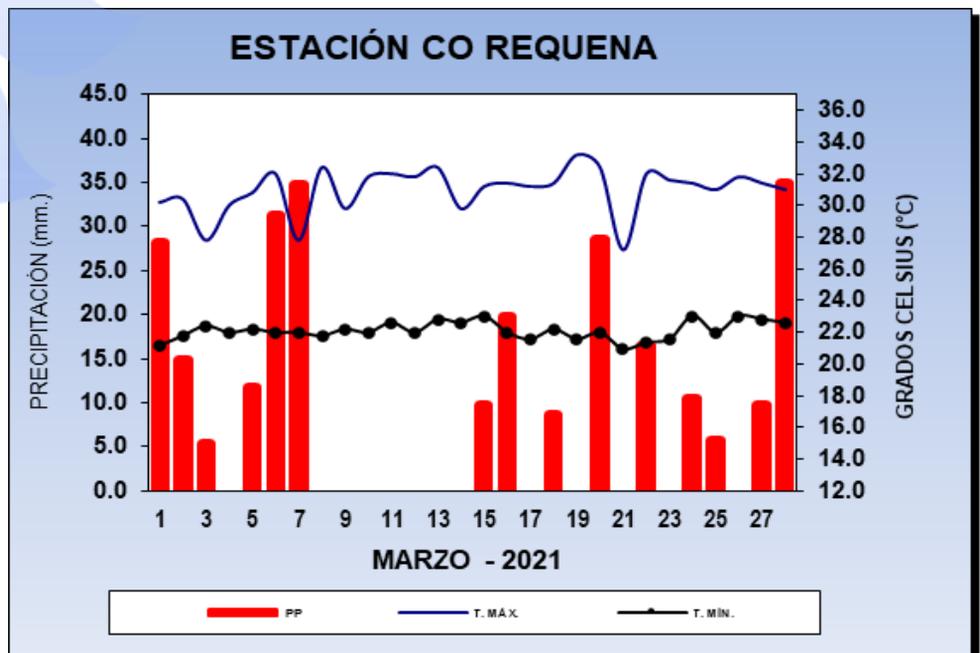


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Requena – Marzo 2021.

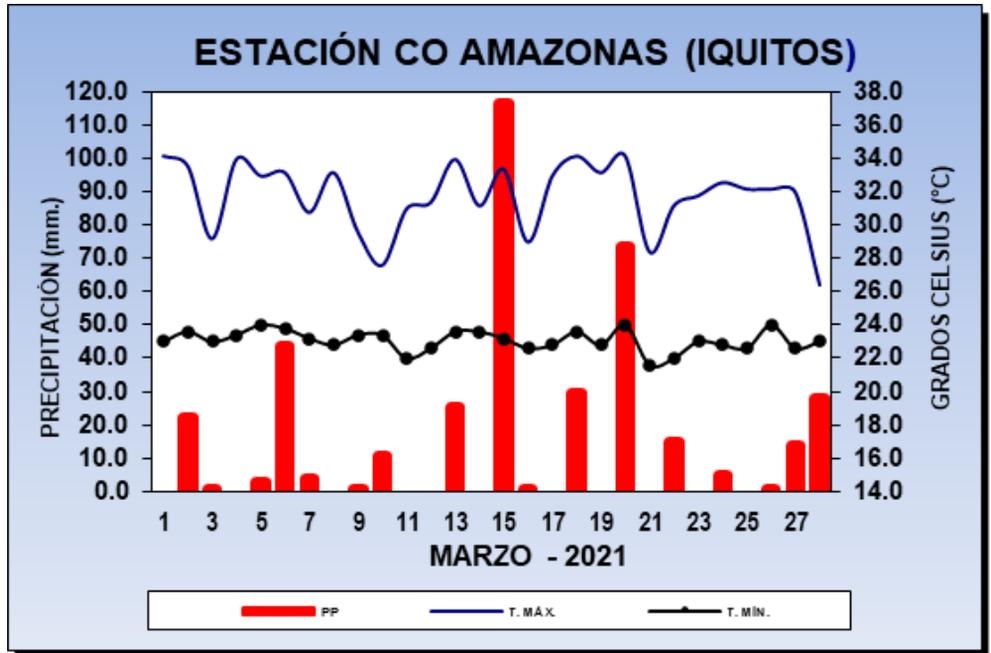


Gráfico N° 06: Registro termopluviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Marzo 2021.

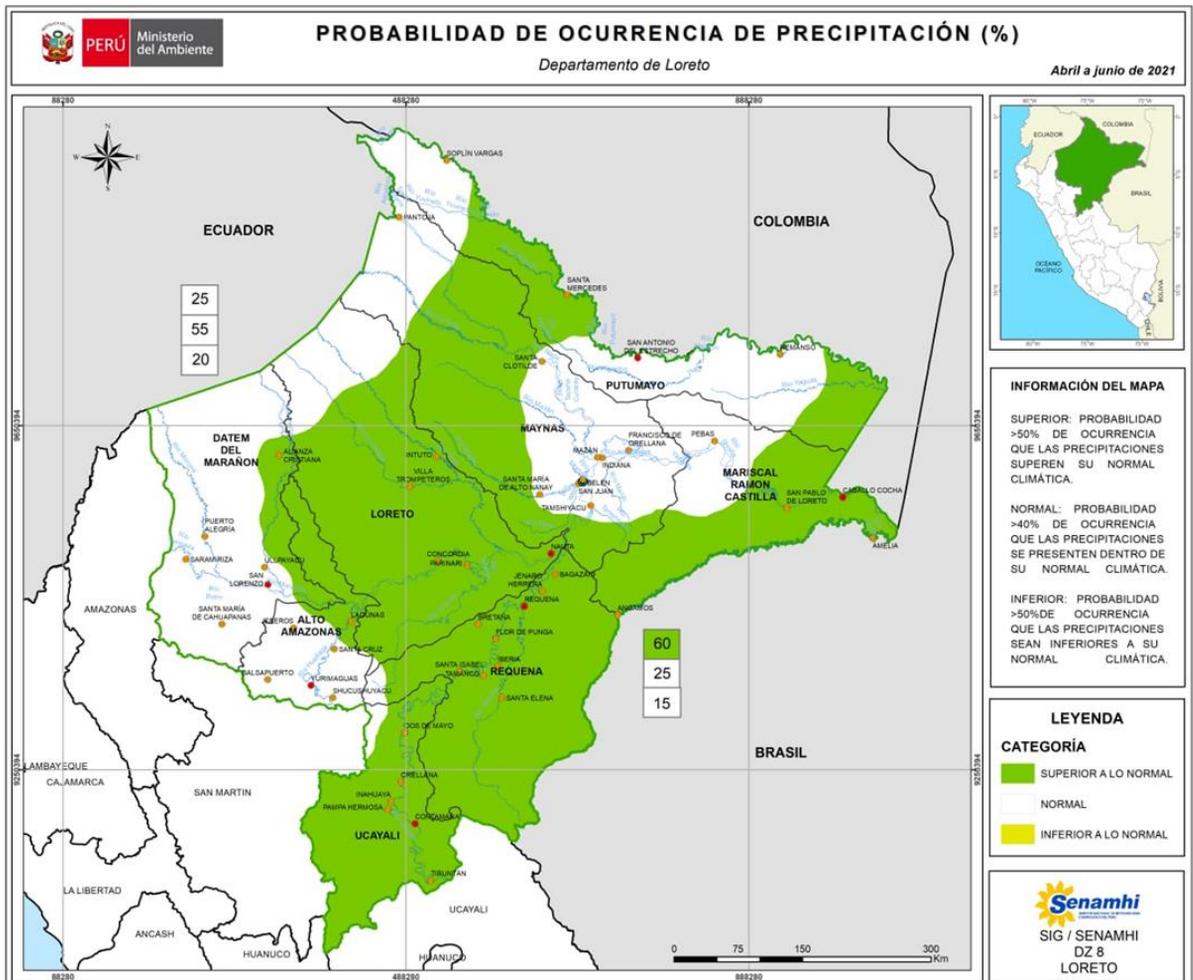


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Abril – Junio 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, asimismo, localizados en la parte central y noroeste estarán dentro de sus valores normales “color blanco”.



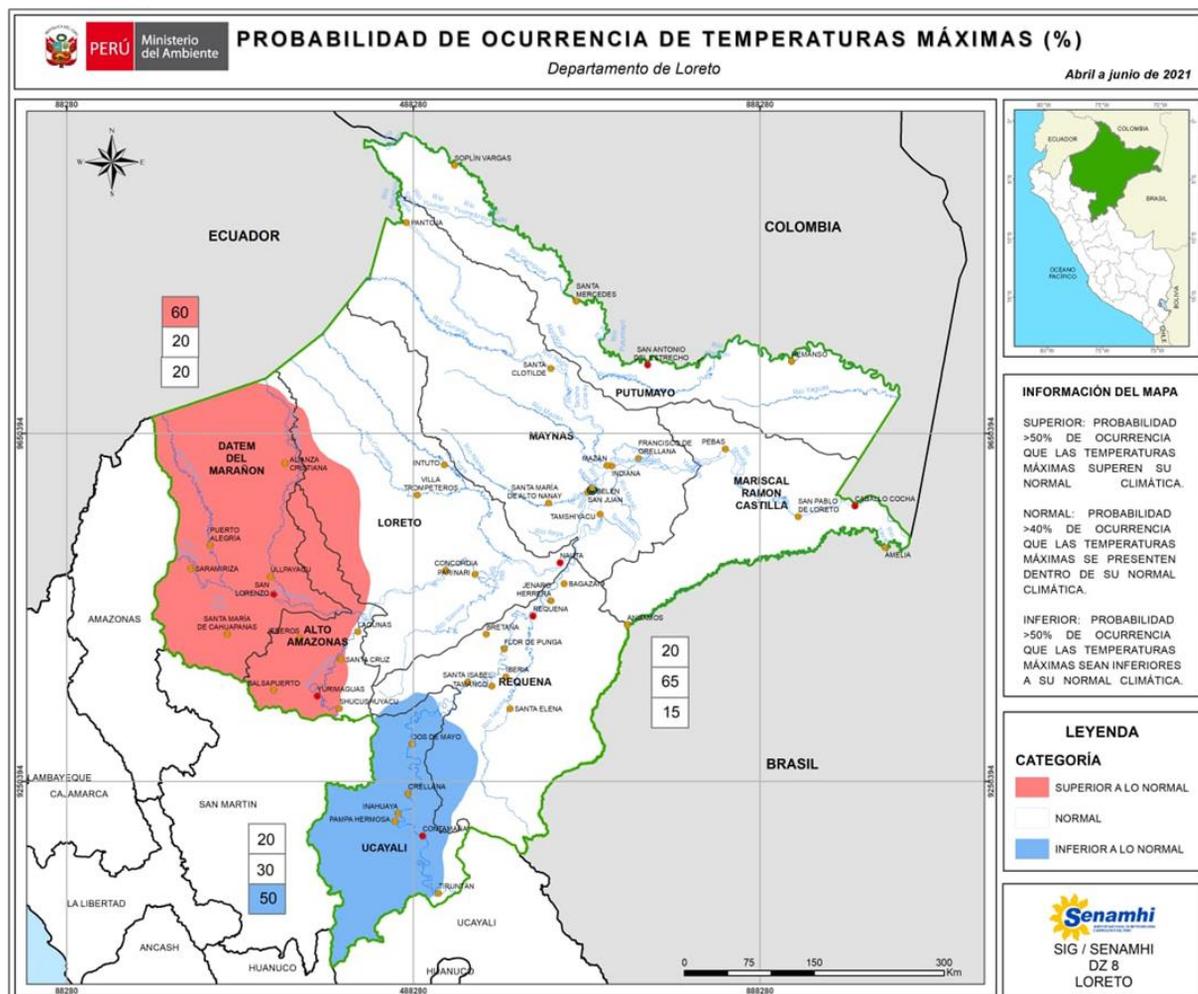
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de abril a junio de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



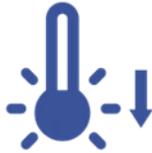
Para el trimestre (Abril – Junio 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Datem del Marañón y Alto Amazonas, mientras que por la provincia de Ucayali estará en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



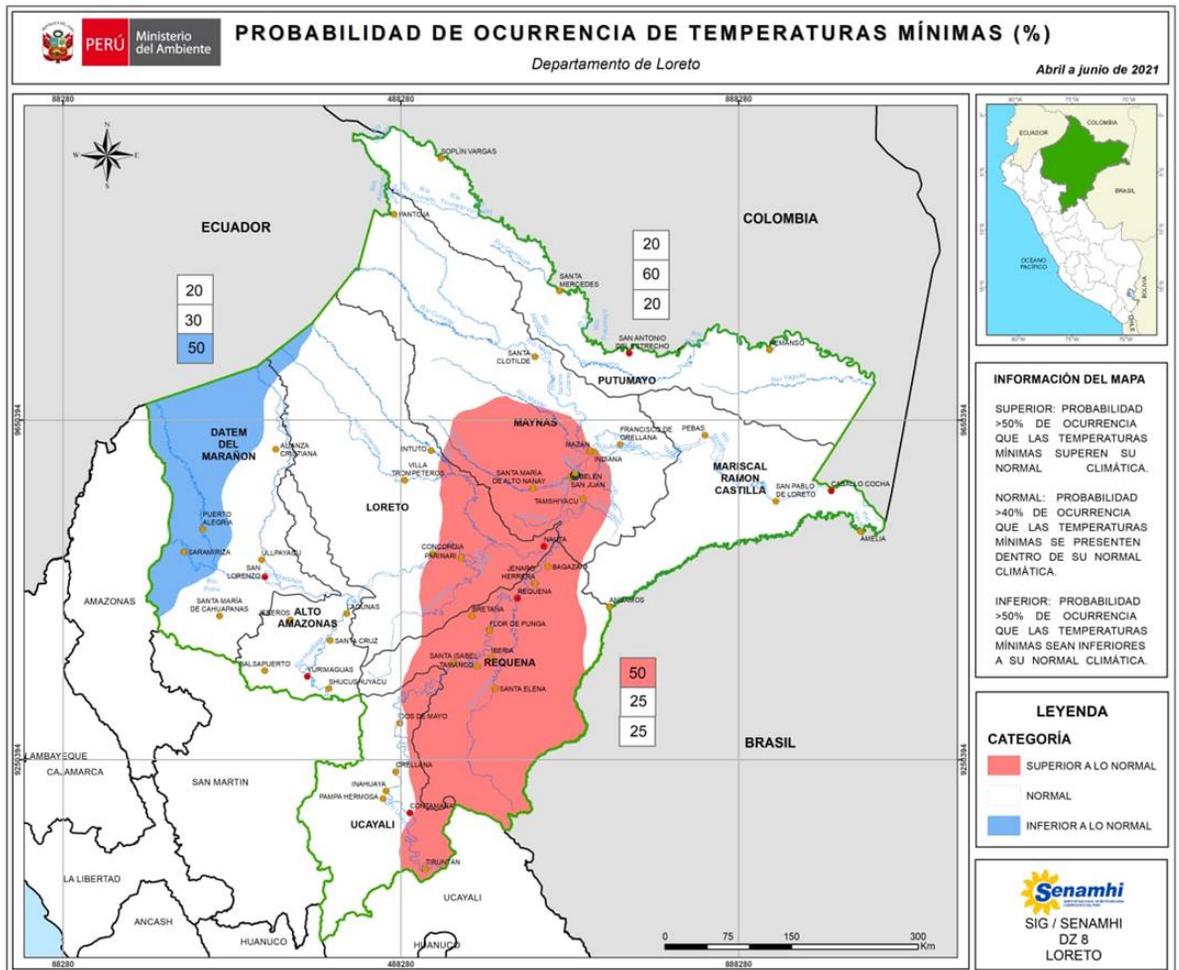
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de abril a junio de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Abril – Junio 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Maynas, Loreto y Requena, mientras que la provincia de Datem del Marañón estará por debajo de sus valores normales “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de abril a junio de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de marzo 2021, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 116.15m s.n.m., valor superior al registrado al año pasado e inferior a su registro histórico con 1.07m y -0.33m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 114.69m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.38m y -0.58m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 115.60m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.76m y -0.29m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

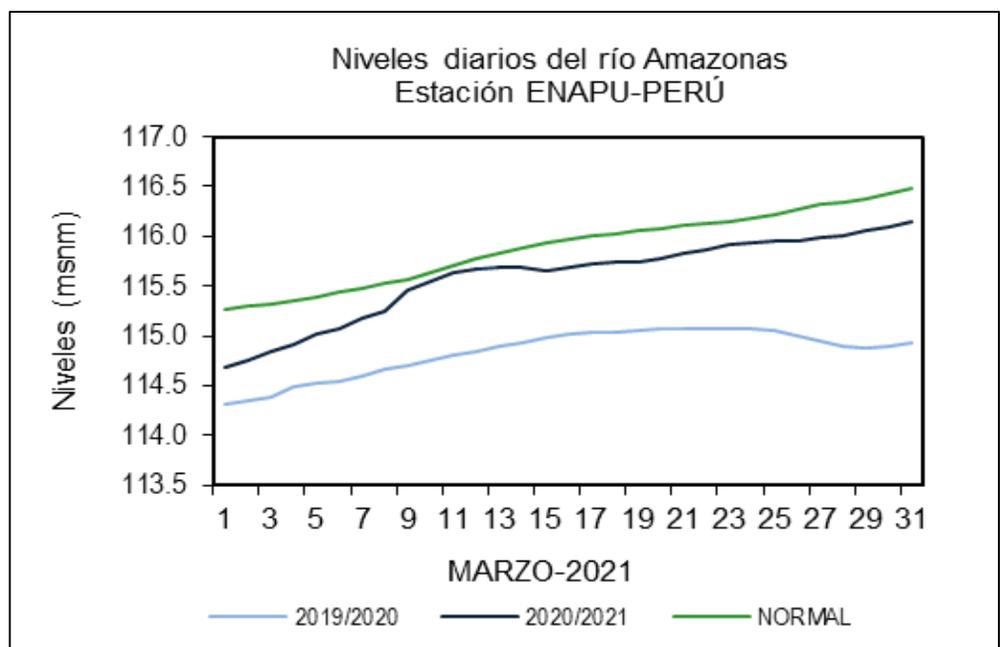


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).



RÍO MARAÑÓN

Durante el mes de marzo 2021, el nivel del río Marañón presentó un comportamiento ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 31 con un valor de 123.90m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y a su registro histórico con 0.89m y 1.96m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 121.93m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.08m y 1.03m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 123.27m s.n.m. Valor superior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.65m y 1.77m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

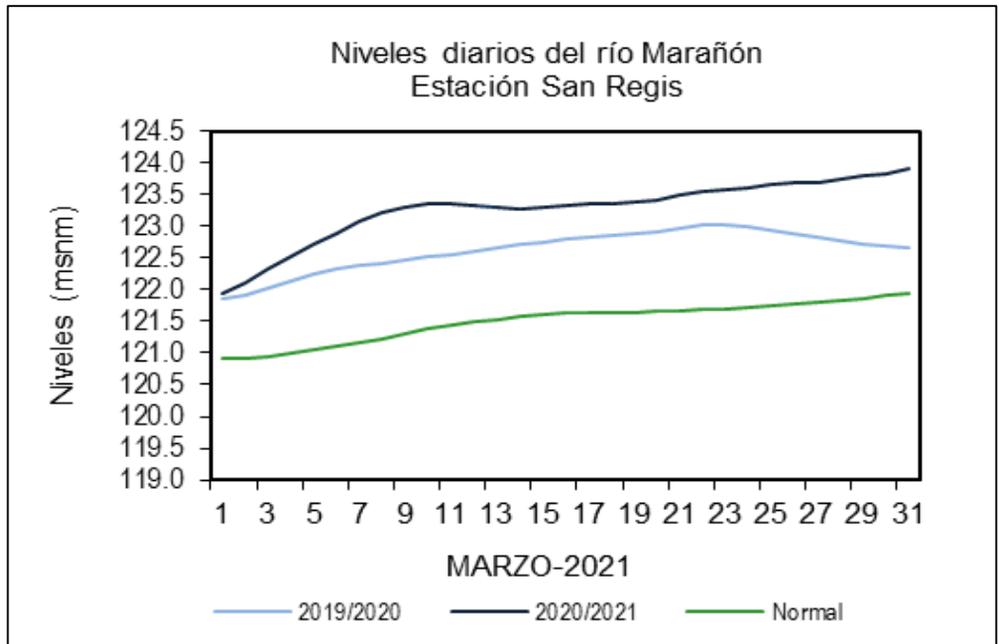


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)



Durante el mes de marzo 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el 31 con 128.38m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.58m y -0.34m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 127.96 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.03m y -0.02m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 127.81m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.74m y -0.09m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

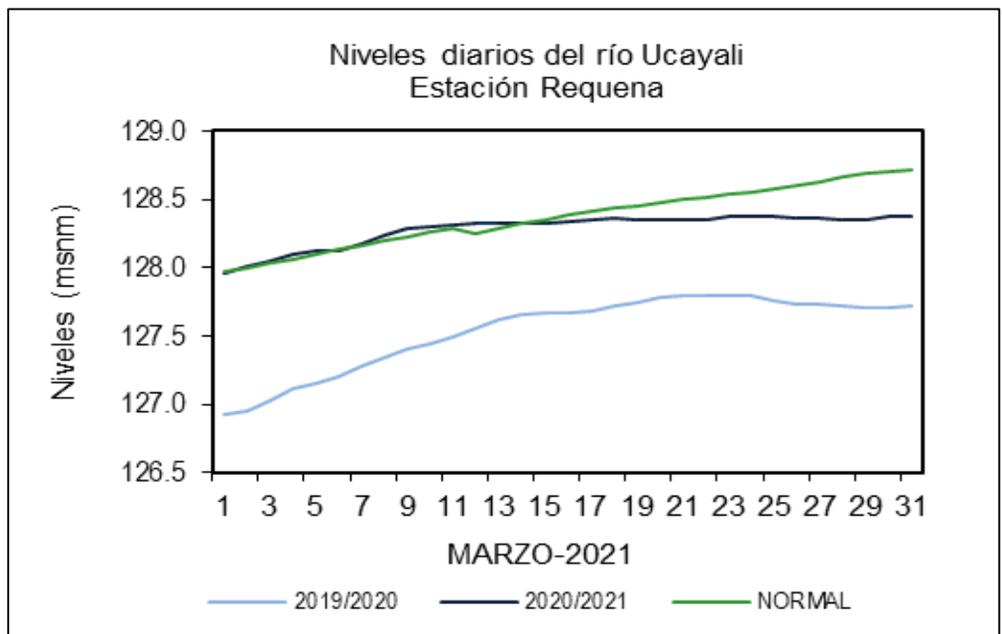


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).

RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)



El río Huallaga en el mes de marzo 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 27 con un valor de 134.68m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.69m y 1.40m, su nivel mínimo fue el día 11 con 132.24m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.38m y -0.43m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 133.60m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.29m y 0.54m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

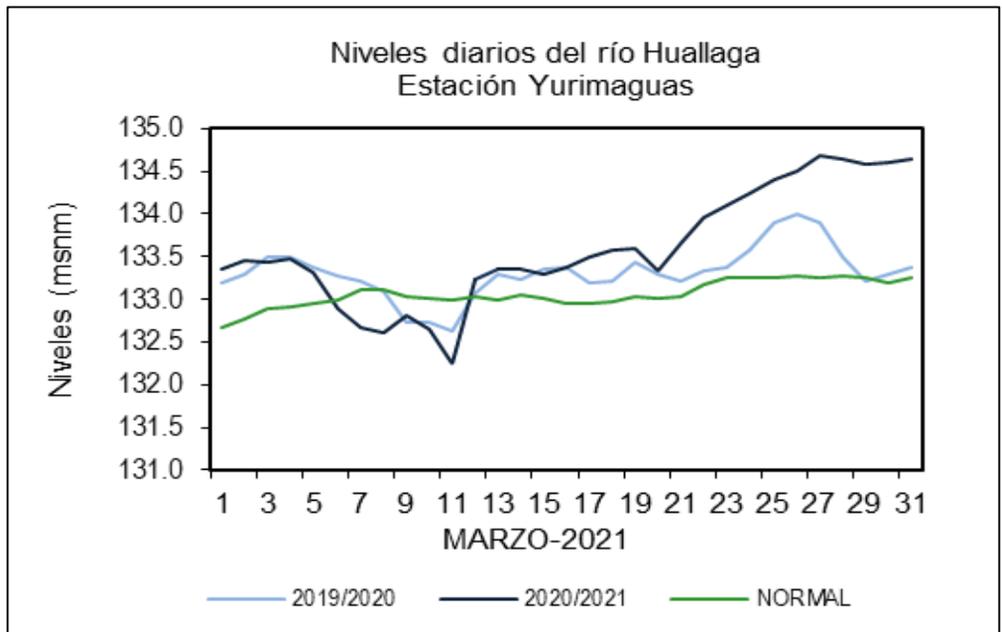


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)

El río Huallaga en el mes de marzo 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 31 con un valor de 116.59m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.51m y -0.38m, su nivel mínimo fue el día 01 con 115.37m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.17m y -1.34m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 116.02m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.24m y -0.83m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

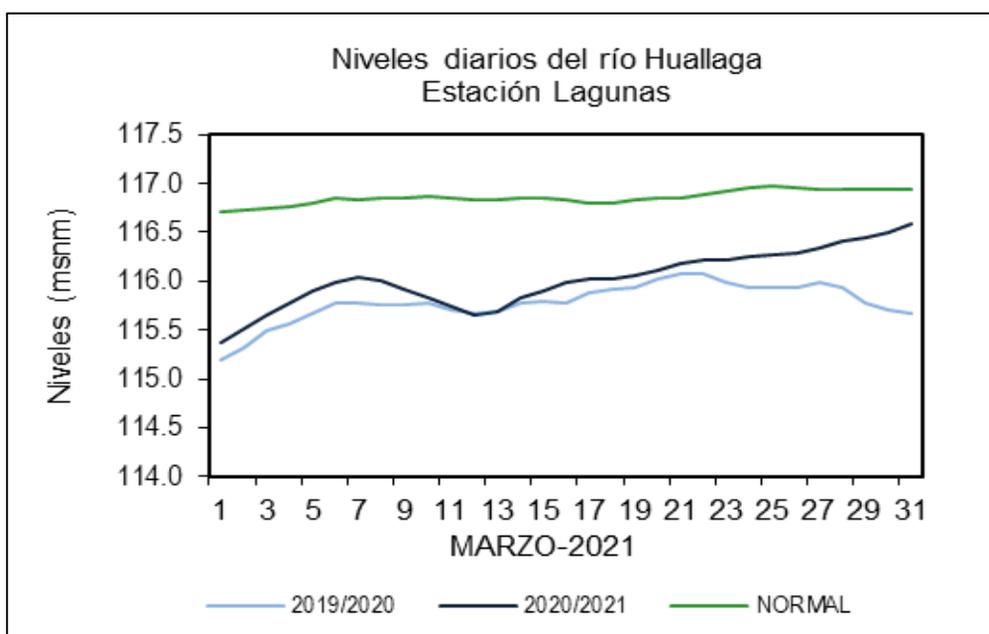


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de marzo registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 1.46m, 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 ascendente durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de abril 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 2.44m y 1.22m por encima de su nivel normal.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de marzo 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-Itaya Amazonas



Foto N°02: Estación HLM-Puerto Almendras

EVALUACIÓN DE CAUDALES

La Dirección Zonal 8 viene monitoreando en los diferentes puntos de control el comportamiento hidrológico del río Amazonas, Marañón y Ucayali; durante el mes de marzo 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, y Ucayali-Requena; donde se registra los caudales máximos y mínimos del mes de marzo, asimismo, el caudal promedio y la anomalía con respecto a su promedio histórico.

CAUDALES DE LOS RÍOS AMAZÓNICOS				
Descarga (m3/s)	Amazonas - Tamshiyacu	Marañón - San Regis	Marañón - Borja	Ucayali - Requena
Q máximo	41409.37	25233.99	11585.34	17991.39
Q mínimo	34630.60	19262.05	4294.92	17970.29
Q promedio histórico	40552.27	18213.17	6114.08	18569.71
Q promedio mensual – Marzo 2021	38845.55	23240.63	6608.99	17980.84
Anomalia (%)	-4.21	27.60	8.09	-3.17

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



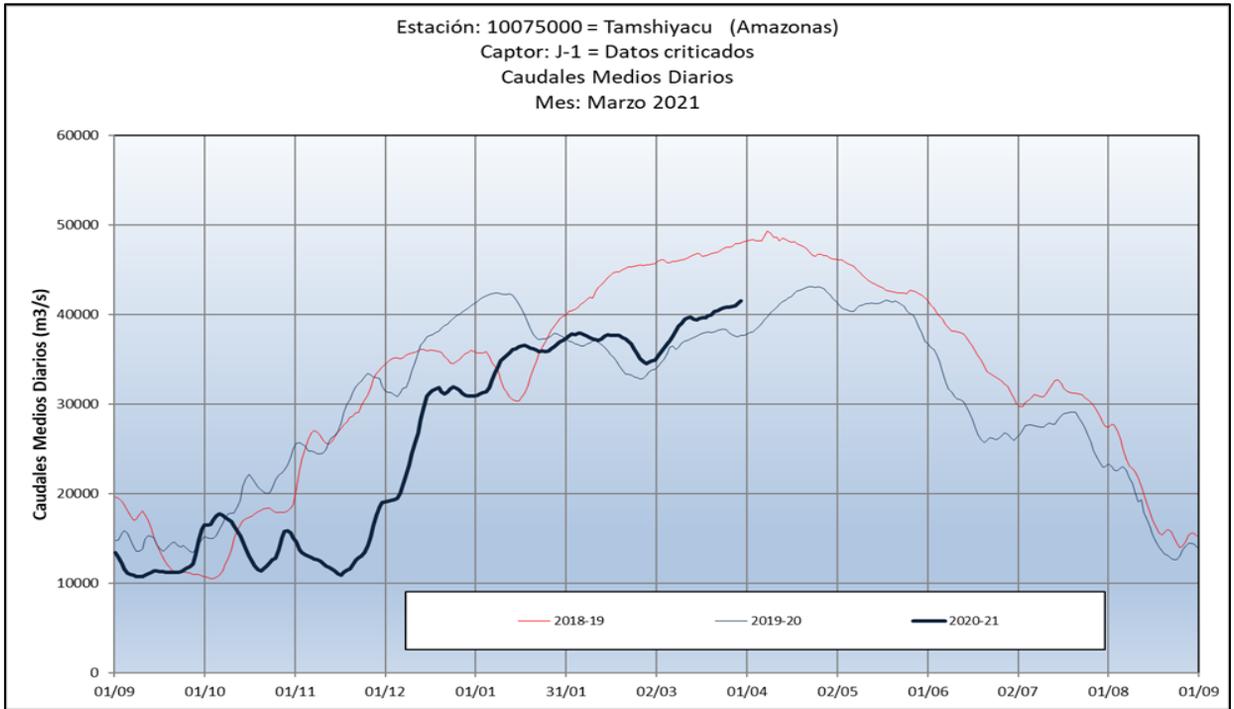


Grafico N° 12: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

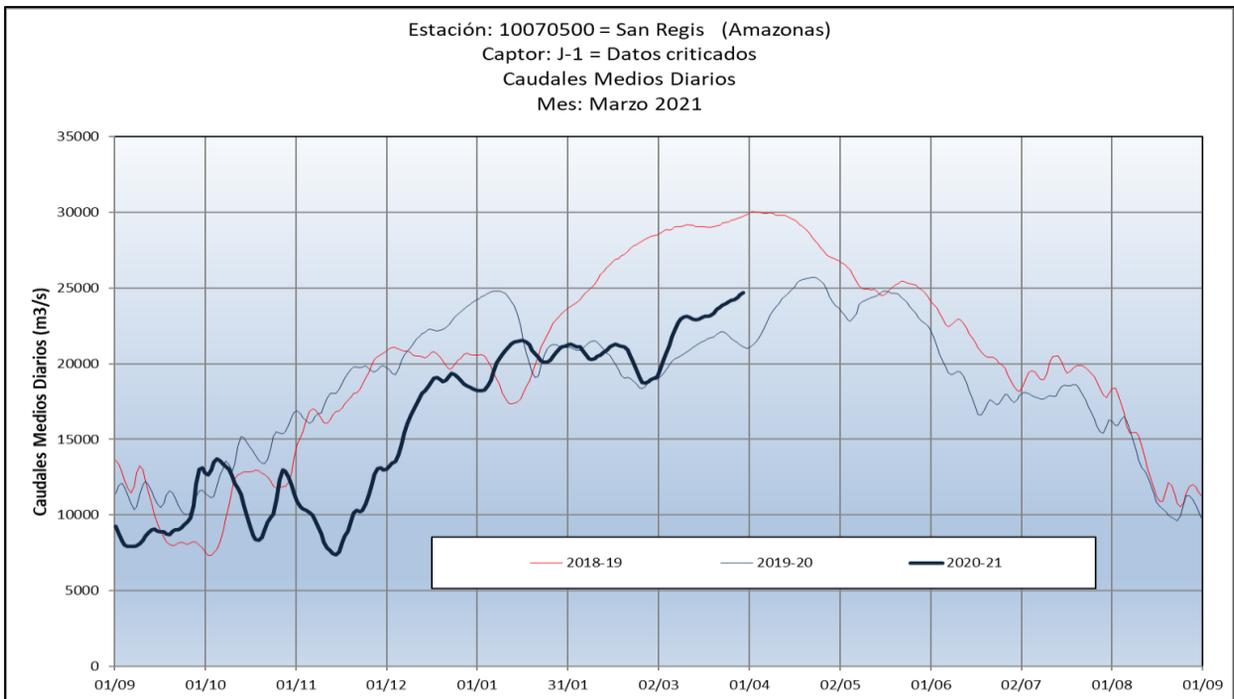


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

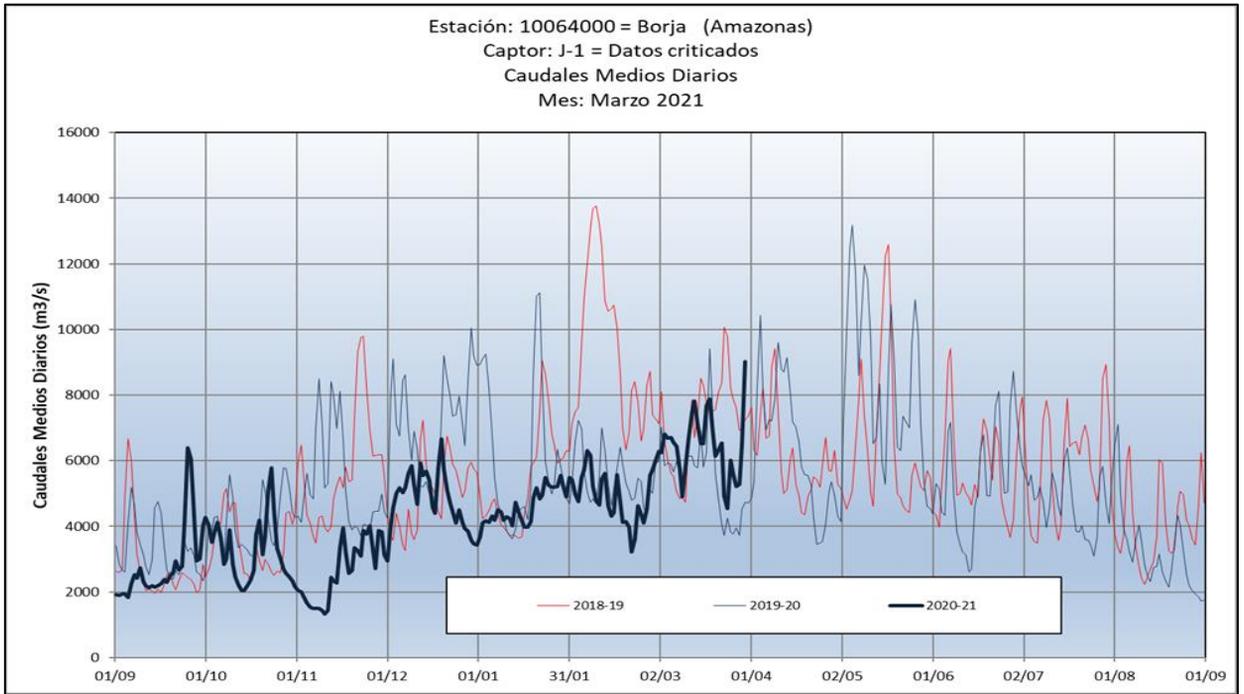


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

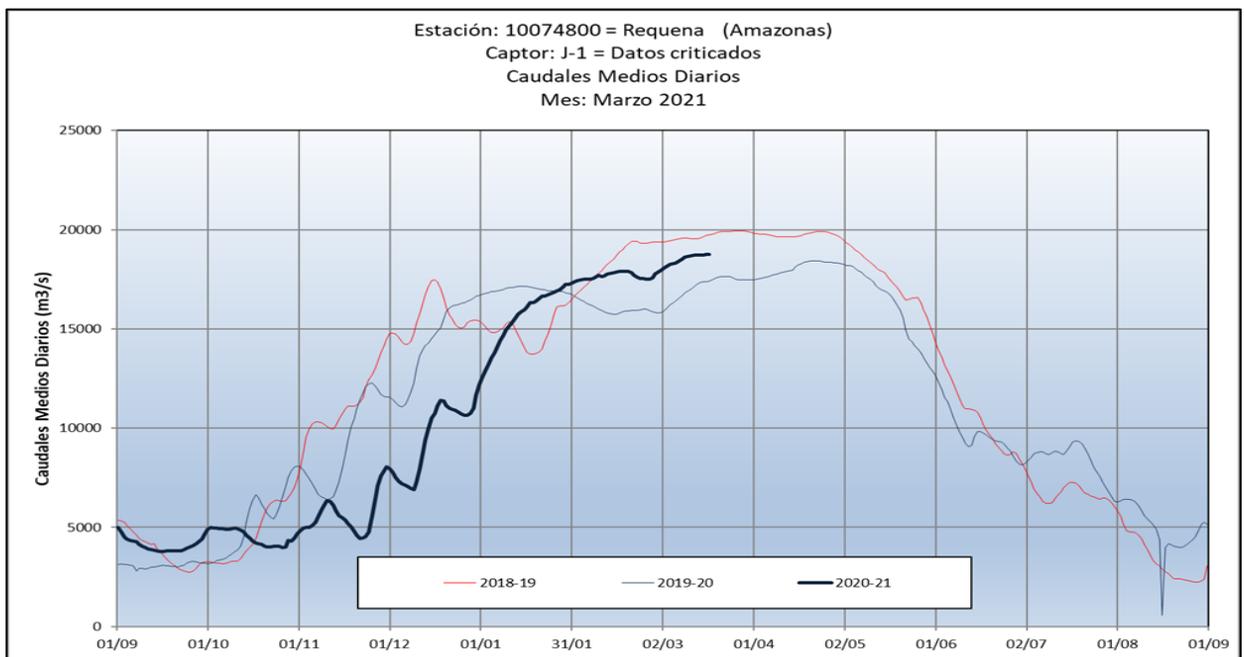


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO ABRIL - 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°16, 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 localizadas en la parte alta de la cuenca del río Marañón. El comportamiento del río Amazonas durante el mes de abril será en ascenso con una ligera oscilación. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 116.70 ± 0.30 m, a finales del mes de abril.

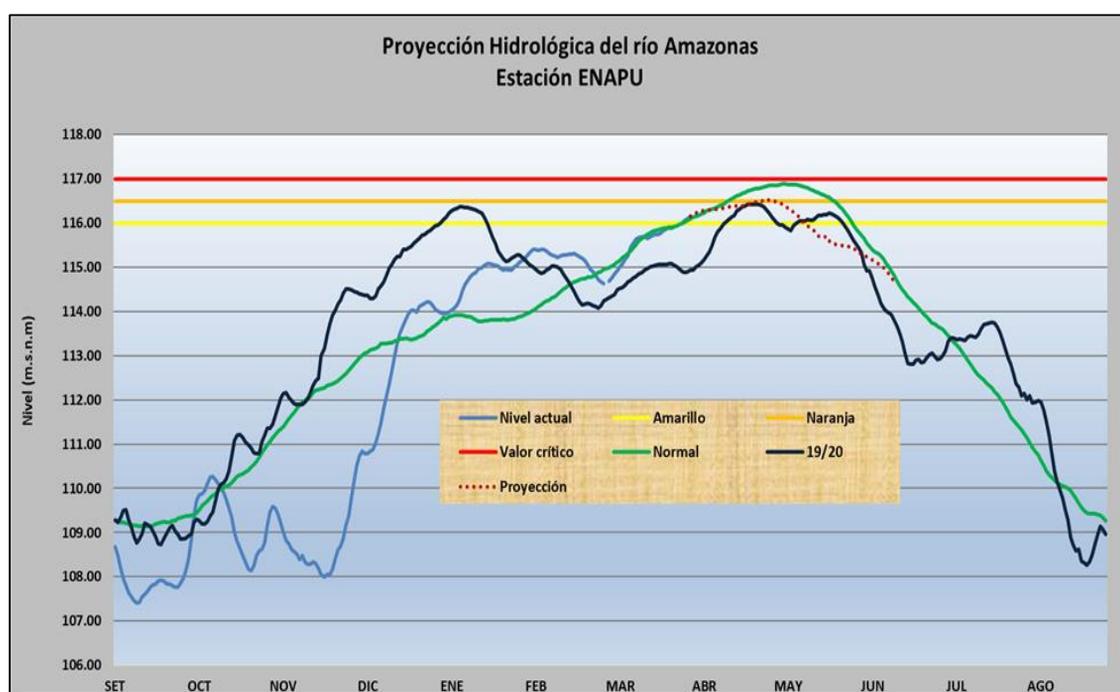


Gráfico N° 16: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Las condiciones climáticas durante el mes de marzo, fueron variadas en las distintas zonas de monitoreo fenológico. En cuanto a la temperatura máxima, se obtuvieron promedios sobre lo normal en la zona de Puerto Almendras, sin embargo, en las zonas de Mazán y San Roque los valores de temperatura máxima fueron bajo lo normal.

Las precipitaciones fueron bajo sus valores normales en la zona de Mazán (335.0mm), sin embargo, en las zonas de Puerto Almendras (392.3mm) y San Roque (420.4mm) se obtuvieron registros sobre los valores normales. No hubo afectación de cultivos por causas meteorológicas, tampoco hubo reporte por plagas y/o enfermedades en ninguna de las zonas de monitoreo fenológico.

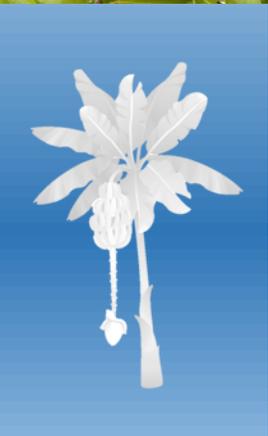
Se continuó con el monitoreo fenológico de los principales cultivos de la región, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

El cultivo de Plátano, en la estación de Caballococha (cuenca río Amazonas) se encuentra en fase de fructificación, en la estación San Roque, Angamos, Punchana, El Estrecho y Santa Rosa, se encuentra en crecimiento vegetativo.

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

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en reposo vegetativo. El cultivo de cacao, en la zona de Bellavista se encuentra en fase de fructificación.

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 – MARZO 2021

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			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	20-10-19	Retoño	19-01-21	100	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo vegetativo	24-12-19	100	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30-06-18	Fructificación	09-03-21	60	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	06-11-20	Retoño	06-11-20	100	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20-01-20	Fructificación	31-03-21	40	Ninguno	Ninguno
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26-01-20	retoño	29-12-21	60	Ninguno	Ninguno
7	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Crecimiento vegetativo	14-02-20	100	Ninguno	Ninguno
8	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Reposo vegetativo	10-11-20	100	Ninguno	Ninguno
9	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-02-13	Maduración	01-03-21	100	Ninguno	Ninguno
10	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	04-12-19	Crecimiento vegetativo	02-03-19	100	Ninguno	Ninguno
11	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Reposo vegetativo	31-03-21	100	Ninguno	Ninguno
12	PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	Ninguno	Ninguno
13	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Floración	30-01-21	30	Ninguno	Ninguno
14	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11-09-20	Retoño	11-09-20	100	Ninguno	Ninguno
15	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Floración	28-03-21	70	Ninguno	Ninguno
16	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	Crecimiento vegetativo	09-06-19	100	Ninguno	Ninguno
17	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	16-12-20	Retoño	16-12-20	100	Ninguno	Ninguno
18	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	09-01-20	Crecimiento vegetativo	25-02-20	100	Ninguno	Ninguno
19	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-03-11	Reposo vegetativo	16-11-20	100	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de marzo 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 **Marzo 2021**, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. La Participación del distrito de Belén, asimismo, la estación CIA Bomberos y Senamhi del distrito de Iquitos y la estación SEHINAV del distrito de Punchana; en general se superan el Límite Máximo Permitido de 5.0 Tm/km² por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

Programa de Medición de Polvo Atmosférico - Marzo 2021					Polvo Atmosférico (Tm/Km ²)
Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	18.8
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	21.6
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	9.7
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	12.2
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	20.5
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	8.2
PM7	Estación Távara		695216	9585924	3.5
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	4.9
PM9	Estación Sehinav		Punchana	695373	9586997
PM10	Estación Huascar	693709		9587639	3.4

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

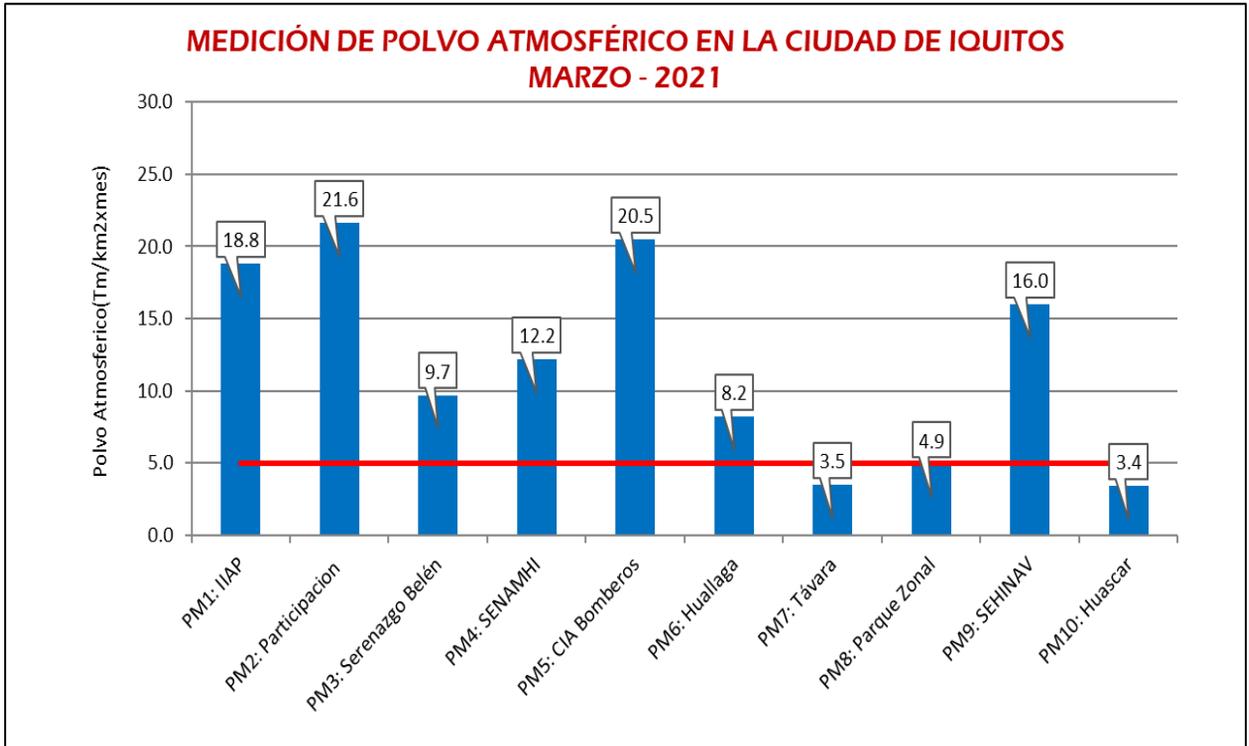
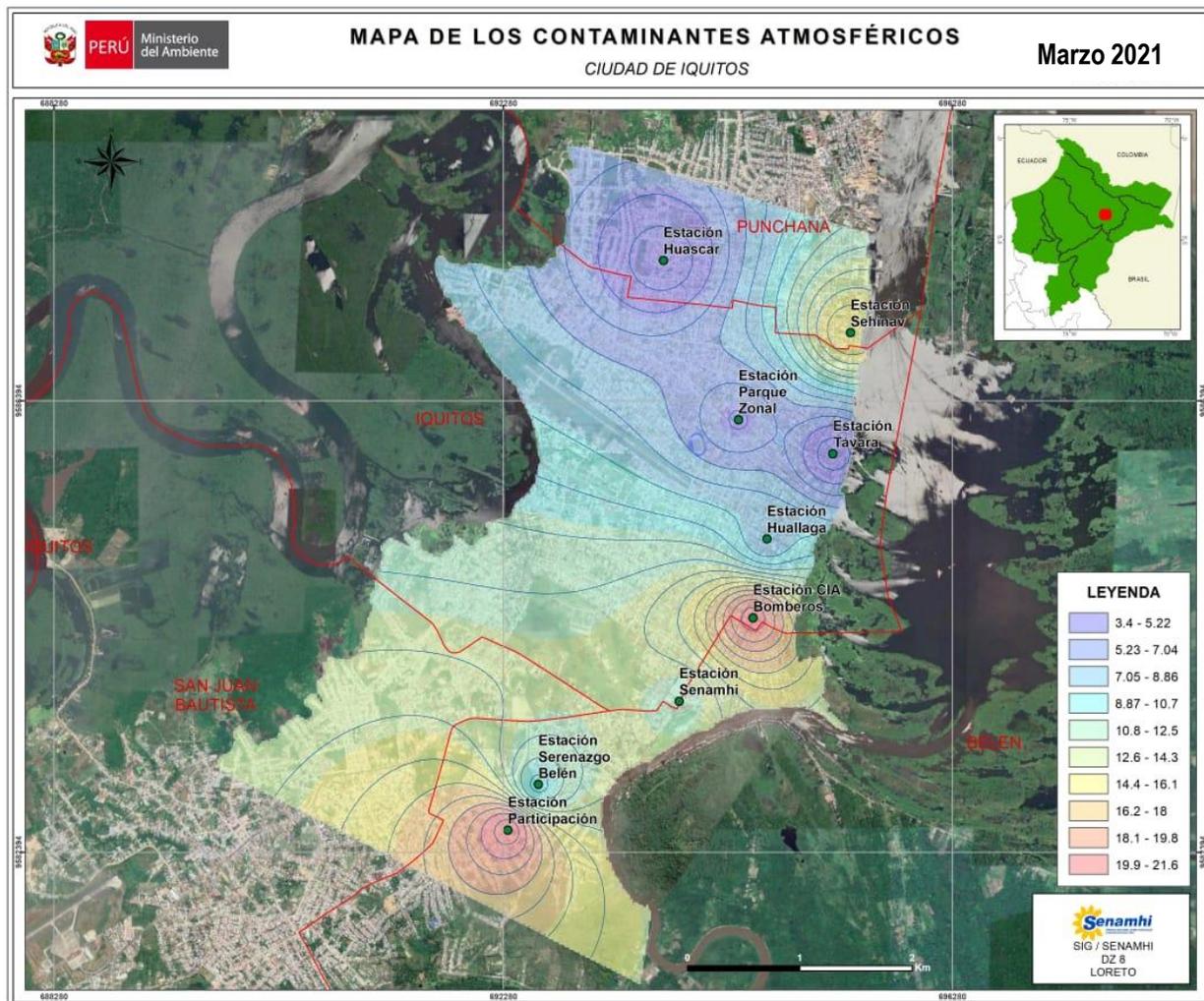


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de marzo 2021.



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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Marzo 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, desarrolló eventos científicos en marco a la semana de aniversario del SENAMHI, contando con la participación de la plataforma regional de Defensa Civil de Loreto, universidades, colegios profesionales y público en general.

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

TALLER 22 de marzo de 2021

Observaciones hidrometeorológicas en situación de pandemia en Loreto

Participan:

Hora: 8:30 a.m.
Transmisión: zoom

www.senamhi.gob.pe

SEMINARIO 25 de marzo de 2021

El SENAMHI y su rol en la gestión del riesgo de desastres en Loreto

Organizan:

Hora: 7:00 p.m.
Transmisión: zoom

www.senamhi.gob.pe

52 años 22 de marzo

LORETO WEBINAR CIENTÍFICO

sobre tiempo, clima y agua

Transmisión en vivo: zoom

Semana de Aniversario

Participan:

Lunes 22	8:30 - 9:00	• "Medidas de prevención y control del COVID19 en las observaciones hidrometeorológicas en Loreto".
	9:00 - 9:25	• "Rol y compromisos en las observaciones hidrometeorológicas en época de pandemia en Loreto".
	9:25 - 9:45	• "Importancia de las observaciones fenológicas de los cultivos amazónicos en situaciones de crisis".
	9:45 - 10:15	• "Radar meteorológico banda "S" en estado sólido y actuación de IACIT en Brasil".
	10:15 - 10:45	• "Radar meteorológico de la banda "X" de alta precisión para diversas aplicaciones".

www.gob.pe/senamhi

52 años 25 de marzo

LORETO WEBINAR CIENTÍFICO

sobre tiempo, clima y agua

Transmisión en vivo: zoom LIVE SENAMHI PERU

Semana de Aniversario

Participan:

Jueves 25	19:00 - 19:30	• "El SENAMHI y su rol en la gestión del riesgo de desastres en Loreto".
	19:30 - 20:15	• "Aplicación del modelo hidráulico MIKE en la gestión de riesgos de inundaciones".
	20:15 - 21:00	• "Radar meteorológico banda "S" en estado sólido y actuación de IACIT en Brasil".

www.gob.pe/senamhi

Eventos científicos desarrollados en marco a la semana de aniversario del SENAMHI

MISCELÁNEAS

TALLER 22 de marzo de 2021

“Medidas de prevención y control del COVID 19 en las observaciones hidrometeorológicas en Loreto”

Hora: 8:40 a.m.
Transmisión:  zoom

Expositora:
Ing. Janeth Quintanilla Huisa
Especialista en SSOMA – SENAMHI www.gob.pe/senamhi



TALLER 22 de marzo de 2021

“Rol y compromisos en las observaciones hidrometeorológicas en época de pandemia en Loreto”

Hora: 9:00 a.m.
Transmisión:  zoom

Expositor:
Ing. Anibal López Peña
Especialista Hidrometeorológico – SENAMHI www.gob.pe/senamhi



TALLER 22 de marzo de 2021

“Importancia de las observaciones fenológicas de los cultivos amazónicos en situaciones de crisis”

Hora: 9:20 a.m.
Transmisión:  zoom

Expositora:
Ing. Jessica Panduro Rios
Analista Agrometeorológica – SENAMHI www.gob.pe/senamhi



TALLER 22 de marzo de 2021

“Radar meteorológico banda S en estado sólido y actuación de IACIT en Brasil”

Hora: 09:45 a.m.
Transmisión:  zoom

Expositores:
Josimar Lopes Ribeiro
Sofia Marabeli Maia  www.gob.pe/senamhi



Expositores de la jornada científica en marco de la semana de aniversario del SENAMHI

MISCELÁNEAS

TALLER **22 de marzo de 2021**

“Radar meteorológico de la banda “X” de alta precisión para diversas aplicaciones”

Hora: 10:15 a.m.
Transmisión: zoom

Expositor:
Paul Malkomes
CEO GAMIC

www.gob.pe/senamhi



SEMINARIO **25 de marzo de 2021**

“El SENAMHI y su rol en la gestión del riesgo de desastres en Loreto”

Hora: 7:00 p.m.
Transmisión: zoom LIVE SENAMHI PERÚ

Expositor:
Ing. Marco Paredes Riveros
Director de la DZ8 - SENAMHI

www.gob.pe/senamhi



SEMINARIO **25 de marzo de 2021**

“Aplicación del modelo hidráulico MIKE en la gestión de riesgos de inundaciones”

Hora: 7:30 p.m.
Transmisión: zoom LIVE SENAMHI PERÚ

Expositor:
Ing. Rafael Medeiros
Software Sales Manager - DHI

www.gob.pe/senamhi



SEMINARIO **25 de marzo de 2021**

“Radar meteorológico banda S en estado sólido y actuación de IACIT en Brasil”

Hora: 08:15 p.m.
Transmisión: zoom LIVE SENAMHI PERÚ

Expositores:
Josimar Lopes Ribeiro
Sofia Marabell Maia

www.gob.pe/senamhi



Expositores de la jornada científica en marco de la semana de aniversario del SENAMHI

MISCELÁNEAS



Condiciones de tiempo meteorológico: Áreas de mal tiempo en la región Loreto.



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

MISCELÁNEAS

Pronóstico 48 Horas LORETO

Meteorológico Regional

Del miércoles 03 al jueves 04 MARZO Dirección Zonal 8

Iquitos	Cielo nublado con lluvia débil a moderada durante el día.		23.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con chubasco débil por la tarde.		23.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Nauta	Cielo nublado con lluvia débil a moderada durante el día.		22.0°C 31.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con chubasco débil por la tarde.		22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 40 km/h (Norte)
Requena	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil a moderada durante el día.		22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado con lluvia moderada por la tarde.		22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Contamana	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.		21.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 45 km/h (Norte)
	Cielo cubierto variando a nublado con lluvia moderada por la tarde y noche.		21.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Noroeste)

Pronóstico 48 Horas LORETO

Meteorológico Regional

Del miércoles 03 al jueves 04 MARZO Dirección Zonal 8

Yurimaguas	Cielo nublado parcial variando a nublado con chubasco débil durante el día.		23.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
	Cielo nublado con lluvia débil a moderada por la tarde y noche.		23.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
San Lorenzo	Cielo nublado parcial variando a nublado con chubasco débil durante el día.		22.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
	Cielo nublado con lluvia moderada durante el día y noche.		23.0°C 34.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
El Estrecho	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.		22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Sur)
	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.		22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Caballococha	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.		22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada a fuerte durante el día.		22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)

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

Aviso 46 METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Lluvias en Loreto

Niveles de Peligro: **Naranja**

Aviso Meteorológico Regional N° 15

- Lluvia
- Descargas eléctricas
- Ráfagas de viento
- Niebla o neblina

Martes 09 marzo

Miércoles 10 marzo

40 mm/día
45 km/h

60 mm/día
45 km/h

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

Aviso 65 METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Lluvias en Loreto

Niveles de Peligro: **Rojo**

Aviso Meteorológico Regional N° 19

- Lluvia
- Ráfagas de viento
- Descargas eléctricas
- Niebla y/o neblina

Sábado 27 marzo

Domingo 28 marzo

Lunes 29 marzo

35 mm/día
45 km/h

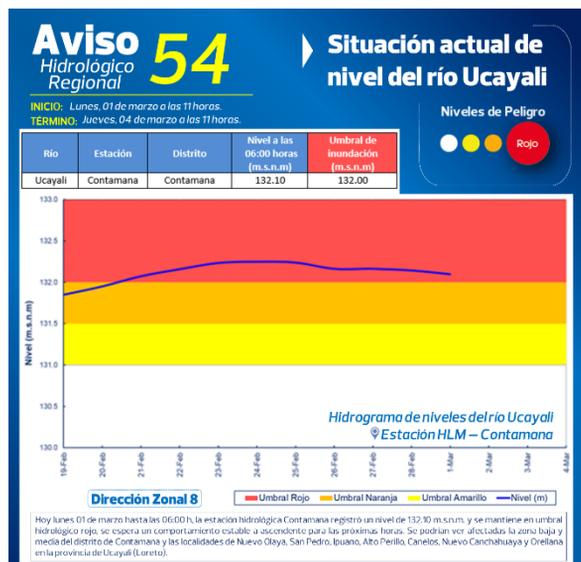
80 mm/día
45 km/h

80 mm/día
45 km/h

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

Aviso meteorológico regional:
Lluvias en la región Loreto.

MISCELÁNEAS



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

Aviso Meteorológico N° 46 **NARANJA**

AMR N° 15-2021

Fecha de emisión: Domingo, 07 de marzo de 2021

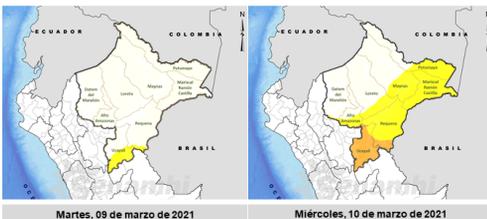
LLUVIA EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el martes 09 al miércoles 10 de marzo, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad en Loreto, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se espera niebla y/o neblina a primeras horas de la mañana.

El martes 09 de marzo, se prevé acumulados máximos próximos a los 40 mm/día.
El miércoles 10 de marzo, se prevé acumulados máximos próximos a los 60 mm/día.

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

Inicio del evento: Martes, 09 de marzo de 2021 a las 00:00 horas (hora local).
Fin del evento: Miércoles, 10 de marzo 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	NIVEL AMARILLO	NIVEL NARANJA	NIVEL ROJO
<p>Los fenómenos meteorológicos peligrosos no es necesario tomar precauciones especiales.</p>	<p>Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, 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 sufrir riesgos en caso de mal tiempo.</p>	<p>Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla las instrucciones dadas por las autoridades.</p>	<p>Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Está al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla las consignas e instrucciones dadas por las autoridades.</p>

Aviso Meteorológico N° 65 **ROJO**

AMR N° 19-2021

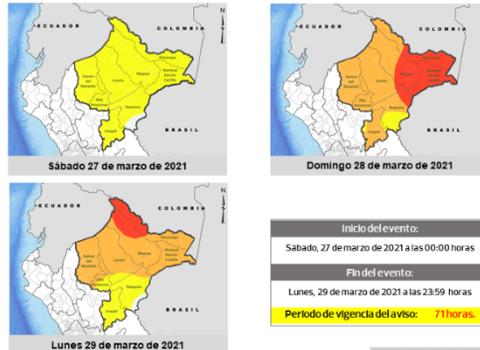
Fecha de emisión: Jueves, 25 de marzo de 2021

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, del sábado 27 al lunes 29 de marzo, se presentará lluvia de moderada a fuerte intensidad y localizadas de extrema intensidad en las provincias de Mariscal Ramón Castilla, Datem del Marañón, Alto Amazonas, Ucayali, Norte de Loreto, Maynas y Putumayo, 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 sábado 27 de marzo, se prevé acumulados superiores a los 35 mm/día.
- El domingo 28 de marzo, se prevé acumulados superiores a los 80 mm/día.
- El lunes 29 de marzo, se prevé acumulados superiores a los 80 mm/día.

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



Inicio del evento:

Sábado, 27 de marzo de 2021 a las 00:00 horas

Fin del evento:

Lunes, 29 de marzo de 2021 a las 23:59 horas

Periodo de vigencia del aviso: 71 horas.

NIVEL BLANCO	NIVEL AMARILLO	NIVEL NARANJA	NIVEL ROJO
<p>Los fenómenos meteorológicos peligrosos no es necesario tomar precauciones especiales.</p>	<p>Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase informado y sea prudente si realiza actividades al aire libre.</p>	<p>Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones brindadas por las autoridades.</p>	<p>Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones brindadas por las autoridades.</p>

Aviso meteorológico regional: Lluvias en Loreto.

MISCELÁNEAS

ESTACIONES CONVENCIONALES				ESTACIONES AUTOMÁTICAS			
31/03/2021		DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO		31/03/2021		SENAMHI - COHIDRO	
ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H	ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H
Tamanco			45.6	Corpac Iquitos			58.8
Santa Clotilde	31.2	19.6	36.0	Santa Clotilde	30.6	22.1	33.0
Tamshiyacu	27.8	20.2	34.9	Nueva Alegría - Cohidro	29.8	23.8	16.7
Manití	29.6		31.0	Pebas	27.2	21.2	9.0
Angamos	27.5	22.5	21.6	Caballococha	29.5	22.9	7.5
Puerto Almendras	30.0	22.6	18.4	Enapu Iquitos - Cohidro	32.1	23.4	5.4
Amazonas (Iquitos)	29.6	23.0	13.6	Estrella - Cohidro	32.4	23.7	3.2
Borja	28.3		13.5	Puerto Alegría - Cohidro	30.8	23.5	3.1
San Roque	30.0	23.0	12.0	San Luis - Cohidro	32.1	24.0	2.6
Lagunas	31.6		9.1	Juancito - Cohidro	31.4	23.6	2.5
Santa Rosa		23.6	8.8	Caracurahuyate - Cohidro	30.9	24.2	2.4
Santa Rita de Castilla	30.6	22.4	8.2	Santa Isabel - Cohidro	32.4	23.9	1.7
Flor de punga	32.6	22.6	6.5	Enapu Perú (Iquitos)	30.4	23.5	1.2
Mazán	29.6	23.0	4.0	Contamana - Cohidro	31.3	25.2	0.5
San Lorenzo	31.8	22.6	3.3	Nueva Reforma - Cohidro	31.4	23.1	0.0
Jenaro Herrera	31.4		2.4	Selva Alegre - Cohidro	32.1	24.3	0.0
Nauta	32.0	23.0	1.7				
Requena	30.0	22.2	1.3				
Bretaña			0.0				
San Regis	29.4	23.4	0.0				
Santa María de Nanay			0.0				

REPORTE METEOROLÓGICO DZ8
ESTACIONES CONVENCIONALES - AUTOMÁTICAS
 miércoles, 31 de Marzo de 2021



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



Pronóstico Hidrológico Mensual de Caudales Periodo Marzo – Julio 2021



MISCELÁNEAS

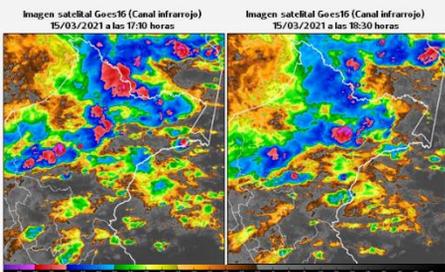
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 001- 2021

Loreto

Iquitos, 15 de marzo de 2021
21:00h

Lluvias en Iquitos

15 de marzo de 2021
(Desde las 17:00h a 19:00h)



El día de hoy lunes 15 de marzo de 2021, se presentaron lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, registrando mayores acumulados en la provincia de Maynas, estos eventos fueron acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de "viento débil a moderado". La ciudad de Iquitos y sus 4 distritos (San Juan Bautista, Belén, Iquitos y Punchana) fueron afectados por la intensidad de la lluvia y el colapso del sistema de desagüe, provocando inundaciones urbanas por condiciones pluviales.

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

1/4



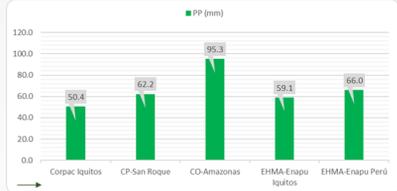
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 001- 2021

Loreto

Iquitos, 15 de marzo de 2021
21:00h

Precipitación acumulada de 2 horas (Desde las 17:00h a 19:00h)

Precipitaciones acumuladas en 2 horas		
Distrito	Estaciones	PP (mm)
San Juan Bautista	Corpac Iquitos	50.4
San Juan Bautista	CP-San Roque	62.2
Iquitos	CO-Amazonas	95.3
Punchana	EHMA-Enapu Iquitos	59.1
Punchana	EHMA-Enapu Perú	66.0



En el gráfico de precipitación acumulada de 2 horas (15 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores de sur a norte que presentaron los mayores valores de precipitación, siendo el distrito de Iquitos el que tuvo intensidades significativas, superando los 45mm/h.

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

3/4

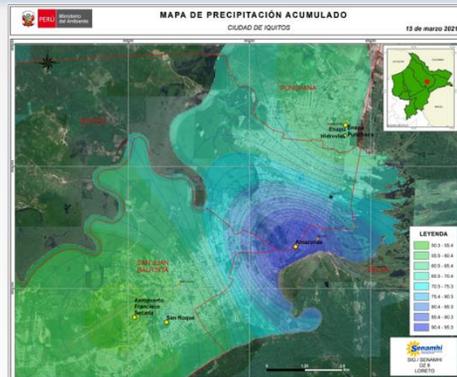


REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 001- 2021

Loreto

Iquitos, 15 de marzo de 2021
21:00h

Mapa de precipitación acumulada de 2 horas (Desde las 17:00h a 19:00h)



En el mapa de precipitación acumulada de 2 horas (15 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores que presentaron los mayores valores de precipitación, siendo el distrito de Iquitos el que tuvo intensidades significativas, superando los 45mm/h.

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

2/4



REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 001- 2021

Loreto

Iquitos, 15 de marzo de 2021
21:00h

Anexo fotográfico



Foto: J. Raborg

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

4/4



MISCELÁNEAS

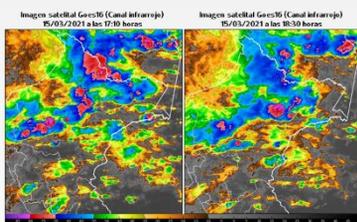
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Lluvias intensas en Loreto

15 de marzo de 2021



El día lunes 15 de marzo de 2021 durante las horas 17:00 a 23:59, se presentaron lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, registrando mayores acumulados en la provincia de Maynas, estos eventos fueron acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de "viento débil a moderado". La ciudad de Iquitos y sus 4 distritos (San Juan Bautista, Belén, Iquitos y Pucallpa) fueron afectados por la intensidad de la lluvia y el colapso del sistema de desagüe, provocando inundaciones urbanas por condiciones pluvias.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

1/7

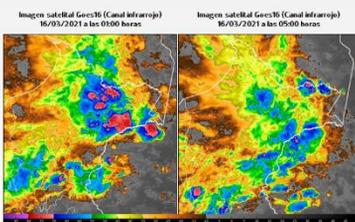
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Lluvias intensas en Loreto

16 de marzo de 2021



El día de hoy martes 16 de marzo de 2021 durante las horas 00:00 a 04:59, se presentaron lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, registrando mayores acumulados en las provincias de Maynas, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla y Ucayali, estos eventos fueron acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de "viento débil a moderado".

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

2/7

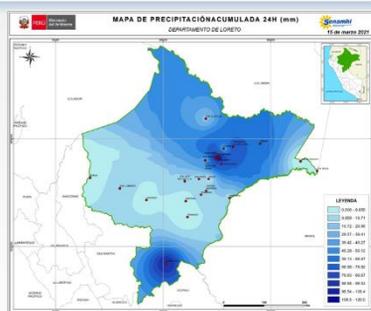
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Mapa de precipitación acumulada de 24 horas

(Desde las 7:00h del 15 de marzo hasta las 7:00h del 16 de marzo de 2021)



En el mapa de precipitación acumulada de 24 horas (15 al 16 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores que presentaron los mayores valores de precipitación, siendo estos las provincias de Maynas, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla y Ucayali.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

3/7

REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Precipitación acumulada de 24 horas en Loreto

(Desde las 7:00h del 15 de marzo hasta las 7:00h del 16 de marzo de 2021)

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DE 24 HORAS ESTACIONES CONVENCIONALES			PRECIPITACIÓN ACUMULADA DE 24 HORAS ESTACIONES AUTOMÁTICAS		
ESTACIÓN	DISTRITO	PP 24h	ESTACIÓN	DISTRITO	PP 24h
San Roque	San Juan Bautista	82.0	Contamana - Cohidro	Contamana	100.1
Amazozas	Pebas	135.6	Enapuguiquitos - Cohidro	Punchana	78.4
Francisco de Orellana	Las Amazonas	75.5	Enapugui (Iquitos)	Punchana	73.8
Tamshiyacu	Pamambo Loreo	79.0	Pebas	Pebas	69.8
Puerto Almendras	San Juan Bautista	71.0	Nueva Reforma - Cohidro	Yumaguas	39.8
Pebas	Pebas	66.9	Sanva Alegre - Cohidro	Yumaguas	38.7
Punchana	Punchana	58.5	Santa Clotilde	Napo	27.0
Mazón	Mazón	41.0	Nueva Alegria - Cohidro	Masiseño	24.4
Santa María de Nanay	Alto Nanay	37.9	Mariscal Castilla - Cohidro	Nauta	21.8
Santa Clotilde	Napo	26.7	Carouhuayate - Cohidro	Réquena	18.7
San Lorenzo	Baranera	16.5	Santa Isabel - Cohidro	Yumaguas	18.5
Anagamas	Yagouana	15.5	Piniveta - Cohidro	Baranera	6.1
Jenaro Herrera	Jenaro Herrera	14.8	Puerto Alegria - Cohidro	Yauri	3.0
Santa Rita de Castilla	Purani	12.2	San Luis - Cohidro	Lagunas	1.8
Requena	Requena	9.8	Cabalcocha	Ramón Castilla	0.9
San Roque	Nauta	9.4	Juancito - Cohidro	Sarayacu	0.3
Nauta	Nauta	5.3			
Lagunas	Lagunas	3.6			
Santa Rosa	Yauri	1.0			
Berá	Masiseño	0.0			
Bretaña	Punahua	0.0			
Tamanaco	Emilio San Martín	0.0			

En las tablas se presentan el registro de precipitación acumulada de 24 horas de las estaciones convencionales y automáticas de la región Loreto (Del 15 al 16 de marzo de 2021), se pueden observar los mayores valores de precipitación, siendo los distritos de las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Ucayali los que registraron intensidades significativas, entre "Extremadamente lluvioso a muy lluvioso".

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

4/7

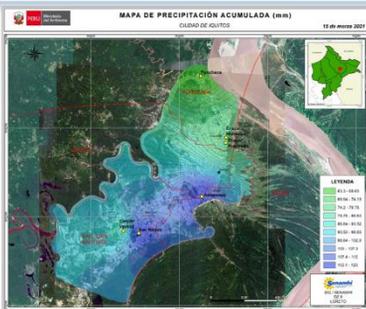
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Mapa de precipitación acumulada de 24 horas

(Desde las 7:00h del 15 de marzo hasta las 7:00h del 16 de marzo de 2021)



En el mapa de precipitación acumulada de 24 horas (15 al 16 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores que presentaron los mayores valores de precipitación en la ciudad de Iquitos, siendo los distritos de Iquitos y San Juan Bautista quienes presentaron intensidades significativas, caracterizado como "Extremadamente lluvioso".

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

5/7

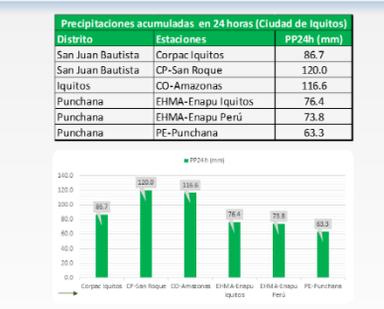
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 002- 2021

Loreto

Iquitos, 16 de marzo de 2021 08:00h

Precipitación acumulada de 24 horas en Iquitos

(Desde las 7:00h del 15 de marzo hasta las 7:00h del 16 de marzo de 2021)



En el gráfico de precipitación acumulada de 24 horas en la ciudad de Iquitos (15 al 16 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores de sur a norte que presentaron los mayores valores de precipitación, siendo los distritos de Iquitos y San Juan Bautista los que registraron intensidades significativas, caracterizado como "Extremadamente lluvioso".

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal B - Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 - Cel.: 945070620 / 965658645.
www.senamhi.gob.pe

6/7

MISCELÁNEAS

REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 003-2021

Loreto

Iquitos, 21 de marzo de 2021
07:00h

Lluvias intensas en Alto Amazonas

20 de marzo de 2021

Imagen satelital Geos-16 (Canal infrarrojo) 20/03/2021 a las 02:10 horas

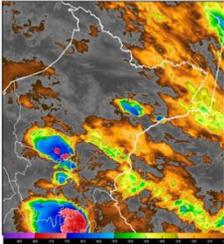
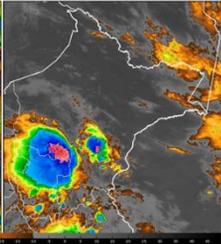


Imagen satelital Geos-16 (Canal infrarrojo) 20/03/2021 a las 08:30 horas



El día sábado 20 de marzo de 2021 durante las horas 01:45 a 14:00, se presentaron lluvias localizadas de moderada a fuerte intensidad en la región Loreto, registrando mayores acumulados en el distrito de Yurimaguas, estos eventos fueron acompañados de descargas eléctricas y ráfagas de viento de hasta 32km/h, categoría "Brisa fresca".

El distrito de Yurimaguas fue afectada por la intensidad de la lluvia, el colapso del sistema de drenaje y el desbordamiento de la quebrada Atun, provocando inundaciones urbanas y periurbanas por condiciones pluviales y fluviales. La intensidad máxima registrada fue de **71.4mm/h** durante las horas 8:00 y 9:00. (Fuente: Estación Nueva Reforma-Cohidro-Senamhi).

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

1/4



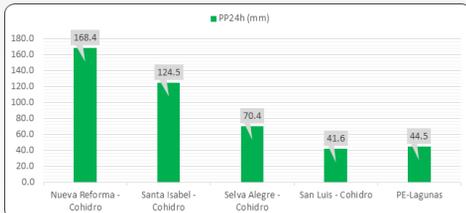
REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 003-2021

Loreto

Iquitos, 21 de marzo de 2021
07:00h

PP acumulada de 24 horas en Alto Amazonas (Desde las 00:00h hasta las 23:59h del 20 de marzo de 2021)

Distrito	Estación meteorológica	PP24h (mm)	Coordenadas	
			Latitud	Longitud
Yurimaguas	Nueva Reforma - Cohidro	168.4	5°51'5.54"S	76°9'34.39"O
Yurimaguas	Santa Isabel - Cohidro	124.5	5°45'59.77"S	76°7'22.63"O
Santa Cruz	Selva Alegre - Cohidro	70.4	5°36'59.15"S	75°58'51.41"O
Lagunas	San Luis - Cohidro	41.6	5°4'46.88"S	75°37'39.88"O
Lagunas	PE-Lagunas	44.5	5°13'9.74"S	75°39'57.95"O



En el gráfico de precipitación acumulada de 24 horas en los distritos de Yurimaguas, Santa Cruz y Lagunas (20 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores que presentaron los mayores valores de precipitación, siendo las estaciones de Nueva Reforma y Santa Isabel en Yurimaguas los que registraron intensidades significativas, caracterizado como "Extrêmement lluvioso".

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

3/4

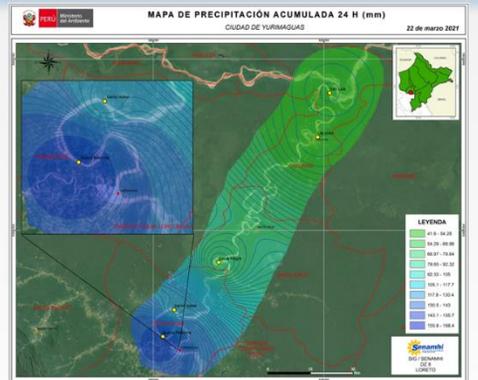


REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 003-2021

Loreto

Iquitos, 21 de marzo de 2021
07:00h

Mapa de precipitación acumulada de 24 horas (Desde las 00:00h hasta las 23:59h del 20 de marzo de 2021)



En el mapa de precipitación acumulada de 24 horas (20 de marzo de 2021), se pueden observar los sectores que presentaron los mayores valores de precipitación en los distritos de Lagunas, Santa Cruz y Yurimaguas quienes presentaron intensidades significativas, caracterizado en "Muy lluvioso a Extremadamente lluvioso".

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

2/4



REPORTE METEOROLÓGICO DZ8 N° 003-2021

Loreto

Iquitos, 21 de marzo de 2021
07:00h

Anexo fotográfico



Foto: Usuarios

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

4/4





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

