

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

REGIONAL

Loreto

ABRIL 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 **Abril 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	32.6	17	19.2	11
Punchana	33.2	09	22.8	01
Caballococha	33.4	20	21.2	15
Iquitos	35.2	08	22.8	10
El Estrecho	34.6	02	19.6	28
Contamana	34.3	25	17.8	27

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de abril 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	32.6	-1.1	19.2	0.9	334.7	92.5	48.7	2455.0
Punchana	33.2	-1.4	22.4	2.1	328.6	60.3	78.4	2351.6
Cabalcocha	33.4	-1.3	21.2	1.4	270.9	129.4	67.5	2153.9
Iquitos	35.2	-0.2	22.8	1.4	392.1	245.5	67.4	2452.4
Contamana	34.3	-2.0	17.8	1.1	104.9	58.9	20.0	1293.8

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



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

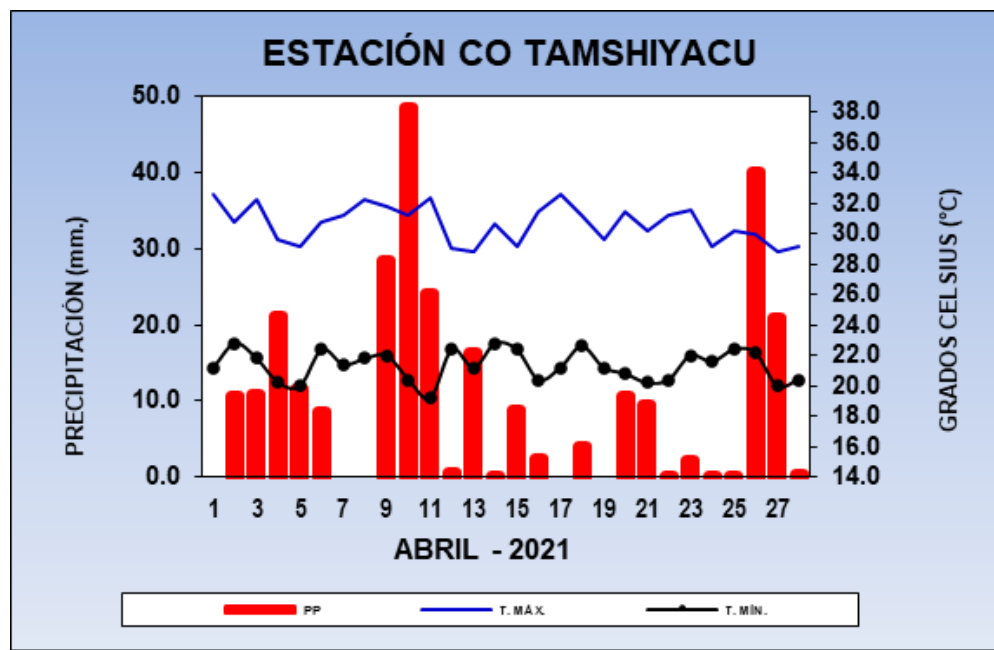


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Tamshiyacu – Abril 2021.

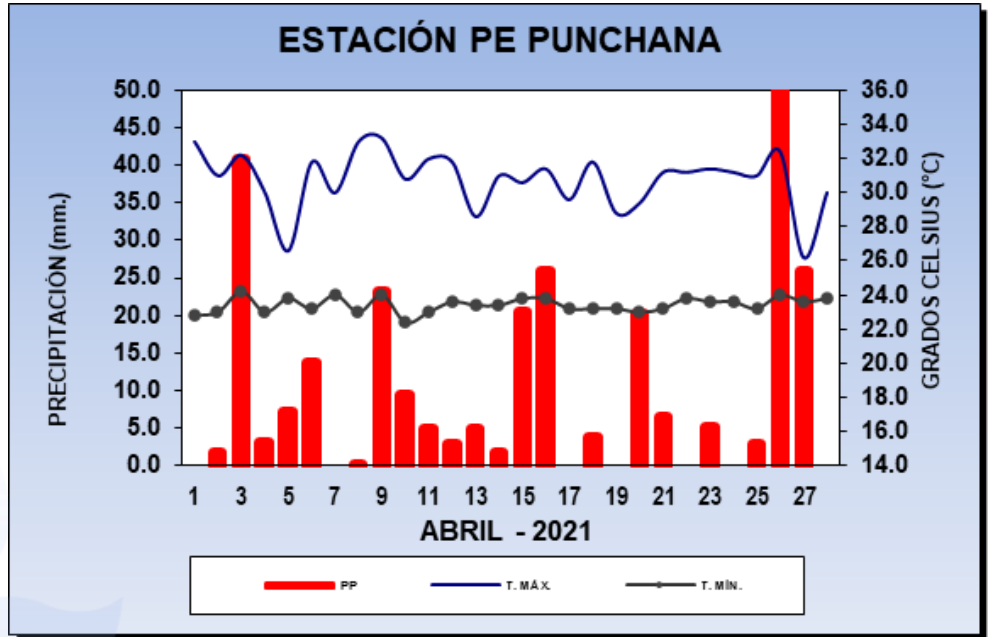


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Abril 2021.

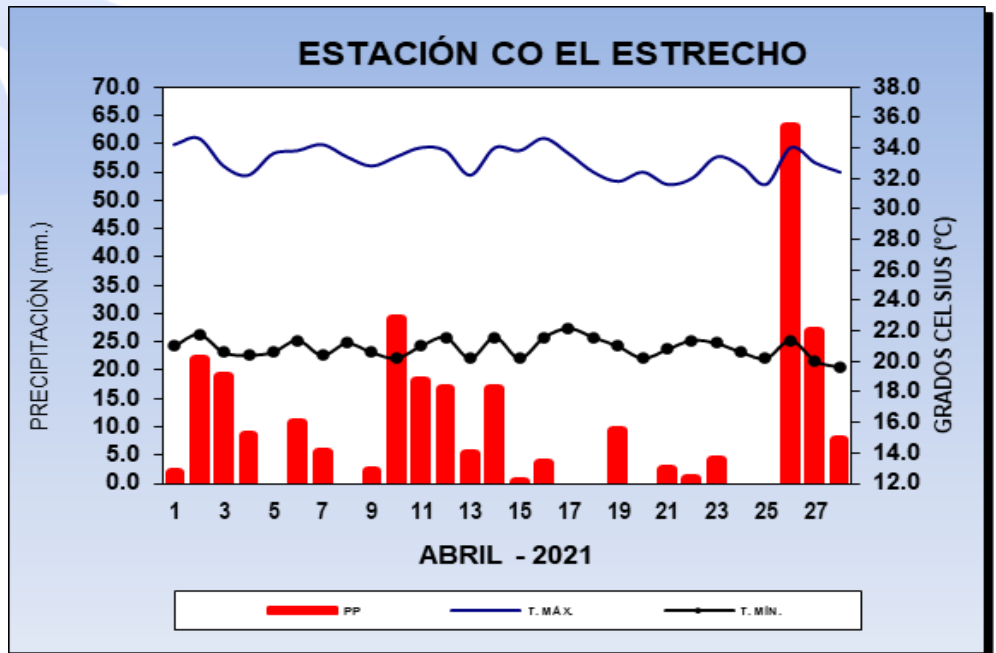


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Abril 2021.

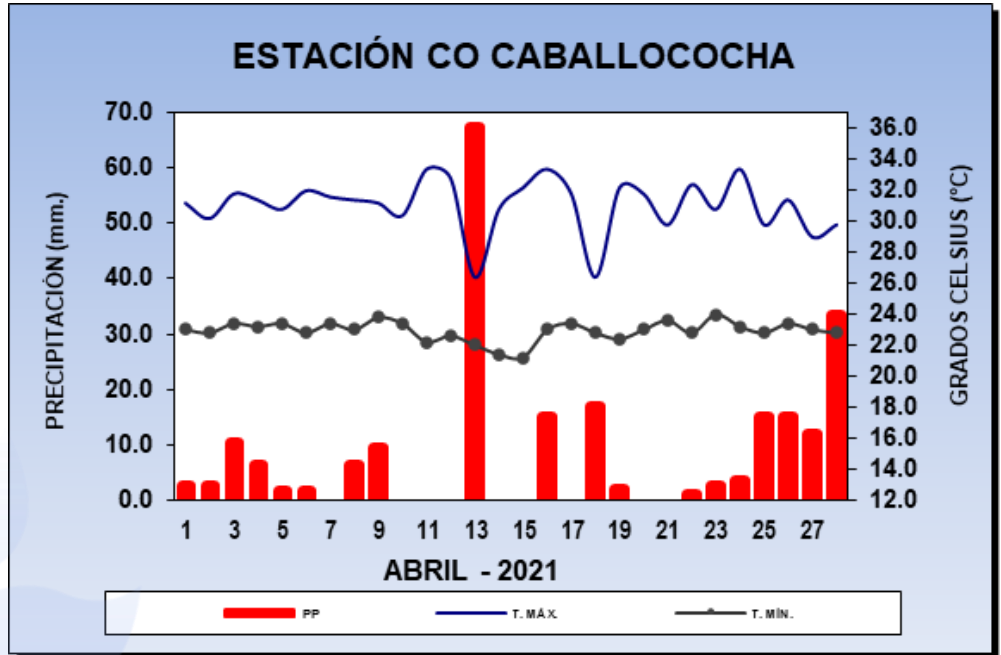


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Abril 2021.

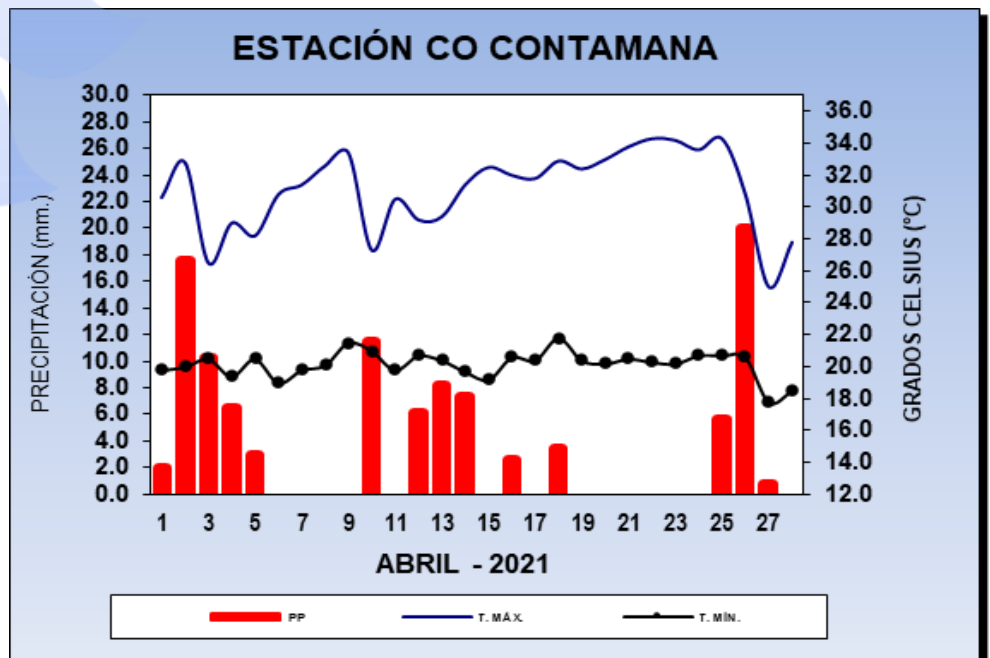


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana – Abril 2021.

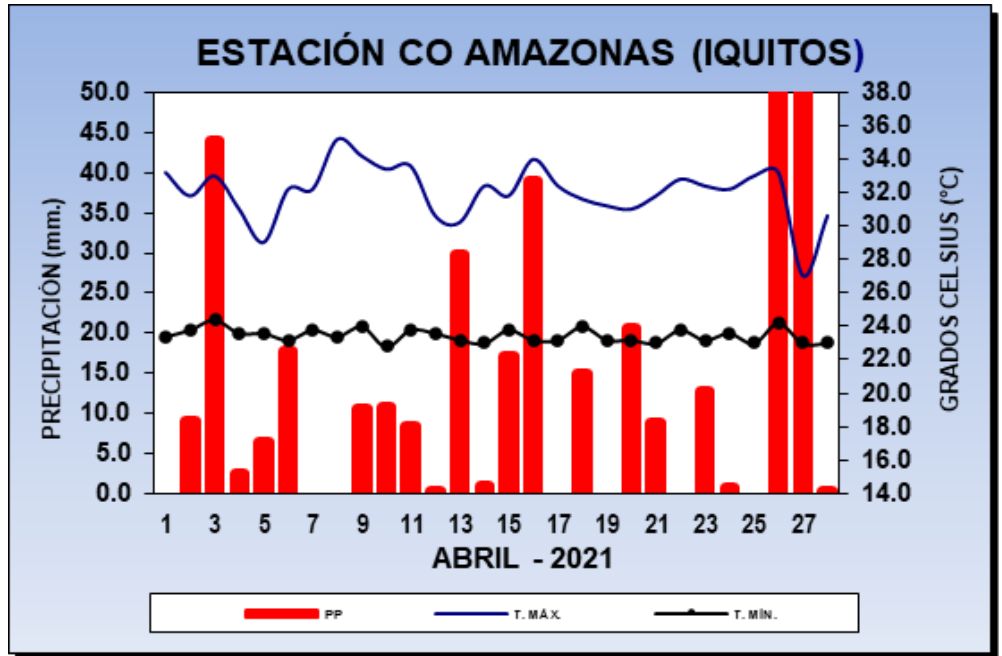


Gráfico N° 06: Registro termoplúviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Abril 2021.

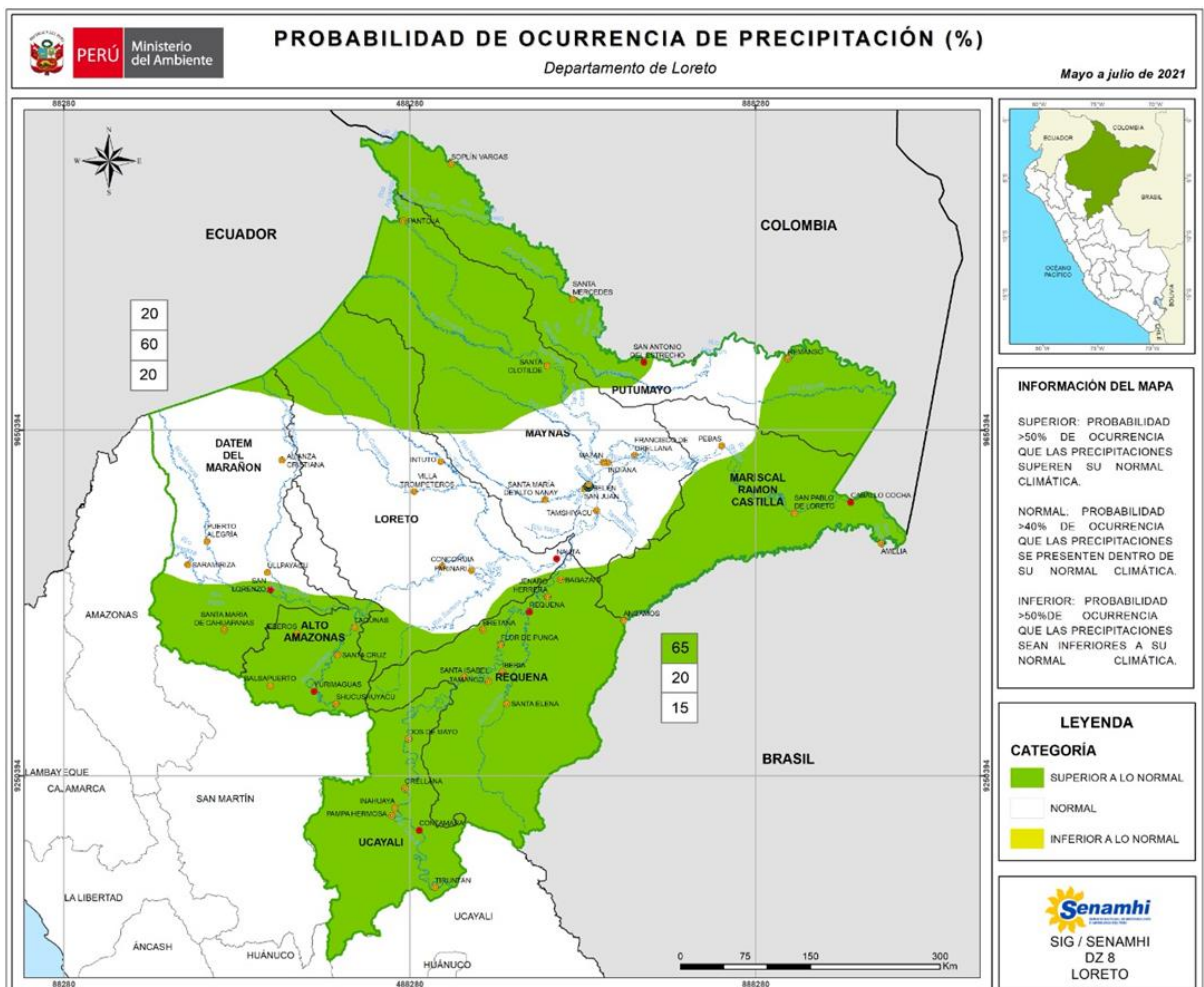


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Mayo – Julio 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando hacia el norte de las provincias de Maynas, Loreto y Putumayo, asimismo, hacia el sur de las provincias de Requena, Ucayali, Mariscal Ramón Castilla, Alto Amazonas y Datem del Marañón, mientras que, localizados en la parte central estarán dentro de sus valores normales “color blanco”.



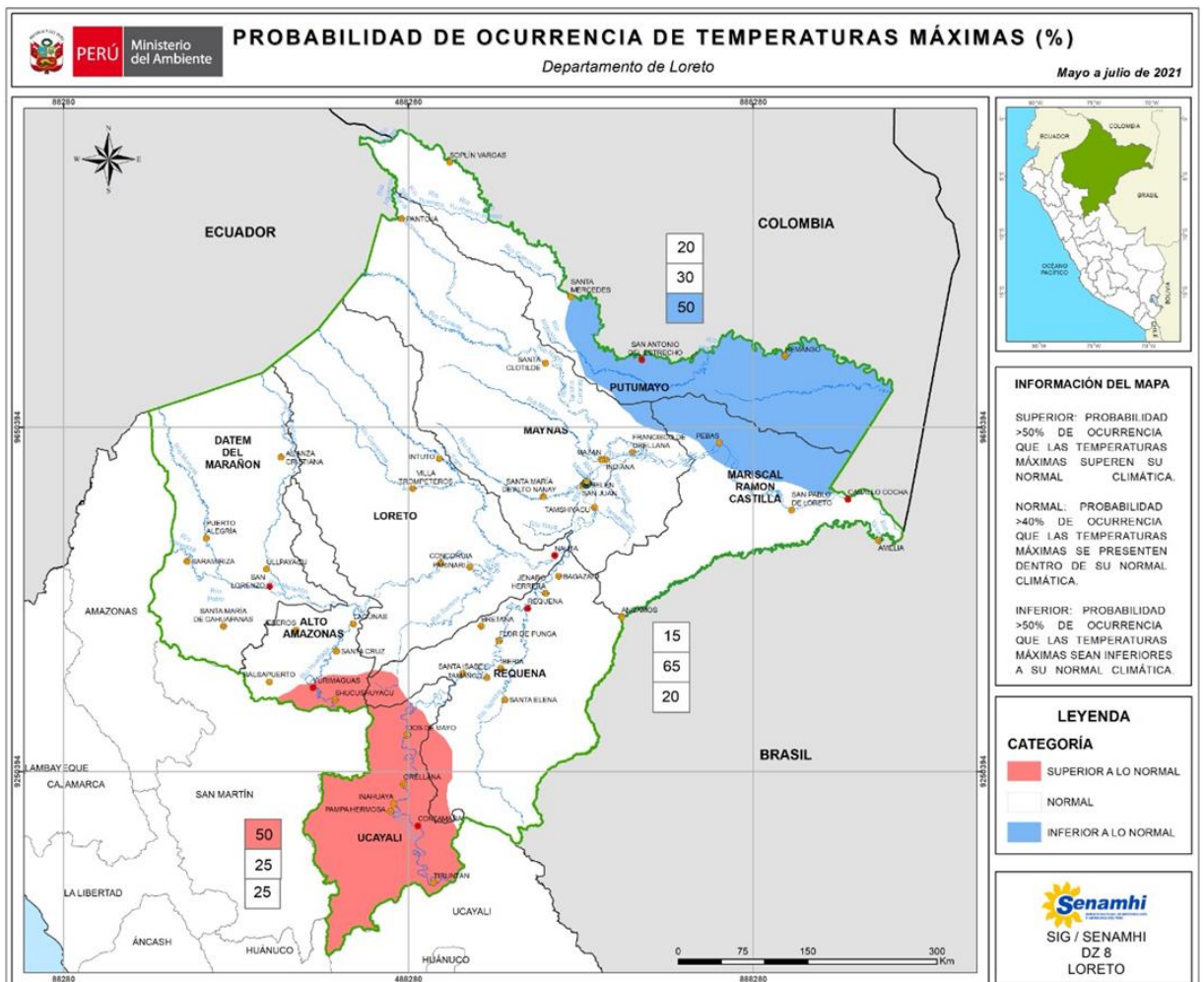
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de mayo a julio de 2021.

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 Uvayali y Alto Amazonas, mientras que por la provincia de Putumayo y Mariscal Ramón Castilla estará en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



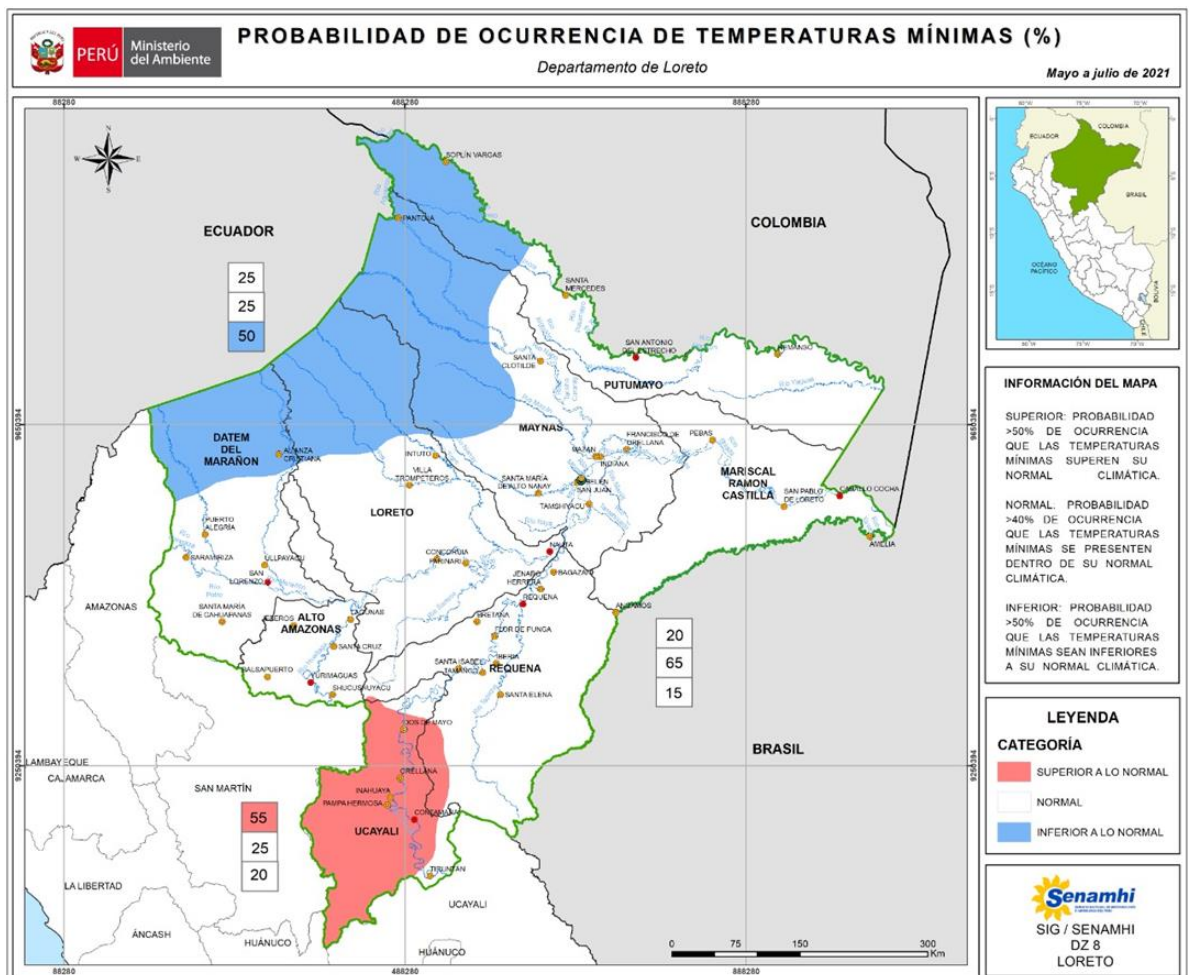
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de mayo a julio de 2021.

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 Ucayali y Requena, mientras que al norte de las provincias de Datem del Marañón, Loreto, Maynas 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 mayo a julio de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de abril 2021, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 30 con un valor de 117.22 m s.n.m., valor superior al registrado al año pasado y a su registro histórico con 0.79m y 0.03m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 116.16 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.22m y -0.35m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de abril fue de 116.78 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.85m y -0.12m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

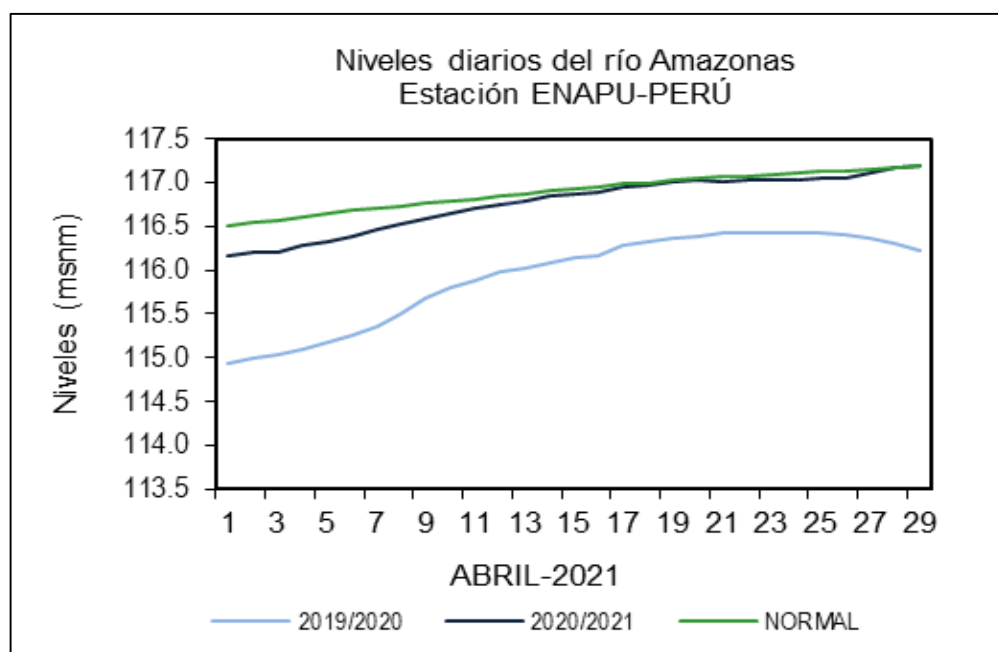


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de abril 2021, el nivel del río Marañón presentó un comportamiento ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 28 con un valor de 125.03 m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y a su registro histórico con 0.90m y 2.29m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 123.96 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.31m y 1.98m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de abril fue de 124.66 m s.n.m. Valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.02m y 2.5m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

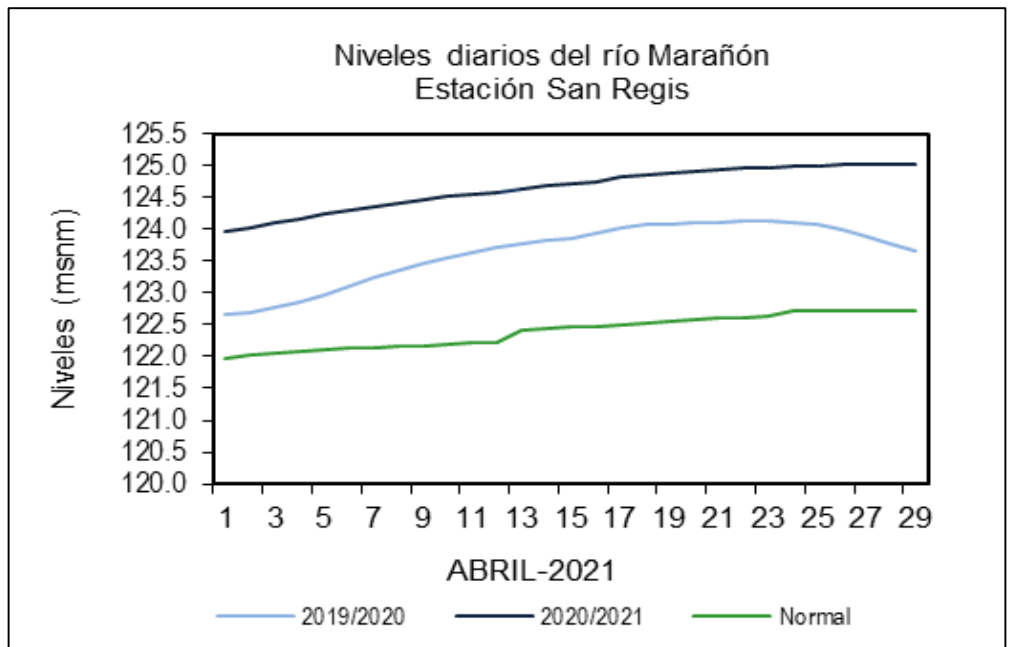


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO UCAYALI (REQUENA)



Durante el mes de abril 2021, el nivel del río Ucayali en la ciudad de Requena, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el 30 con 128.60m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.42m y -0.37m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 03 con 128.44 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.72m y -0.30m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de abril fue de 128.53 m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.53m y -0.38m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

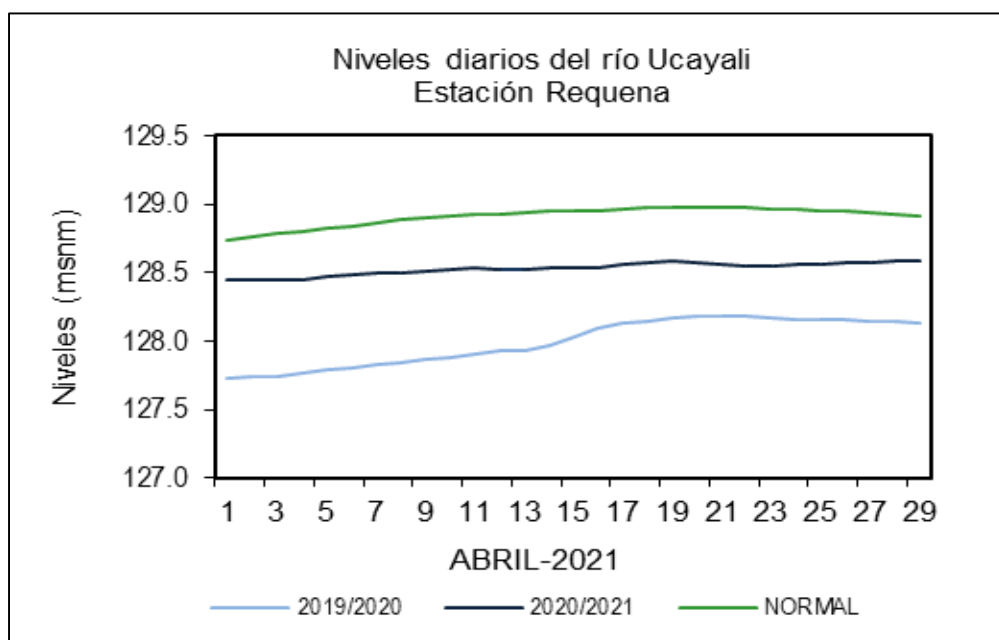


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).



RÍO NAPO (BELLAVISTA)

Durante el mes de abril 2021, el nivel del río Napo en la localidad de Mazán, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el 30 con 91.37 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.97m y 1.87m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 02 con 89.48 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.75m y 0.91m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de abril fue de 90.80 m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.57m y 1.70m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

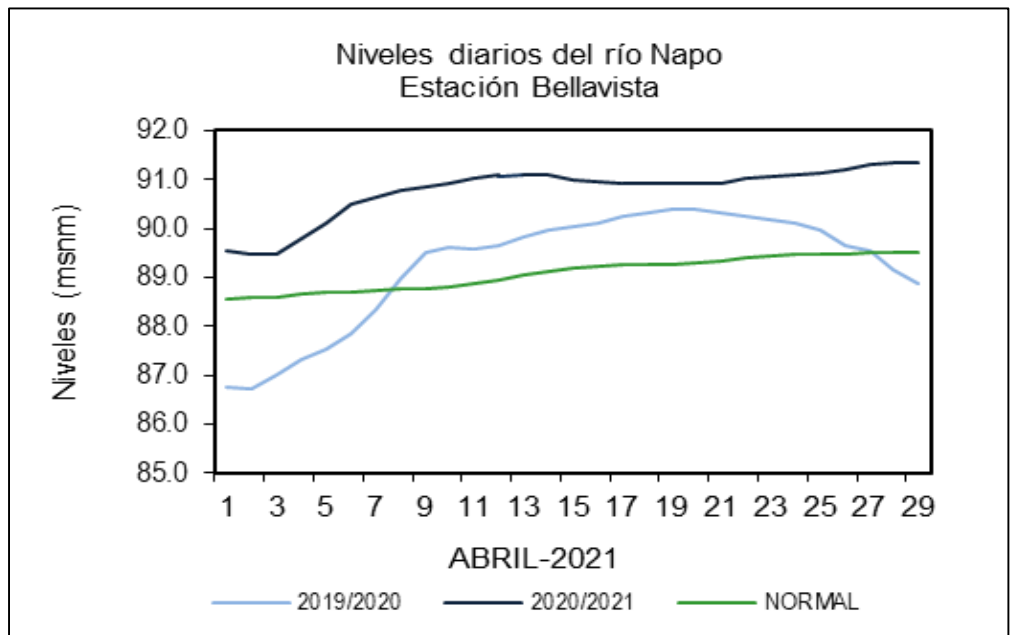


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Requena).

RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)



El río Huallaga en el mes de abril 2021, presentó un comportamiento hidrológico descendente, presentando un nivel máximo el día 01 con un valor de 134.69 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.89m y 1.39m, su nivel mínimo fue el día 26 con 131.74 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.74m y -0.13m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 133.63 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.79m y 0.88m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 10.

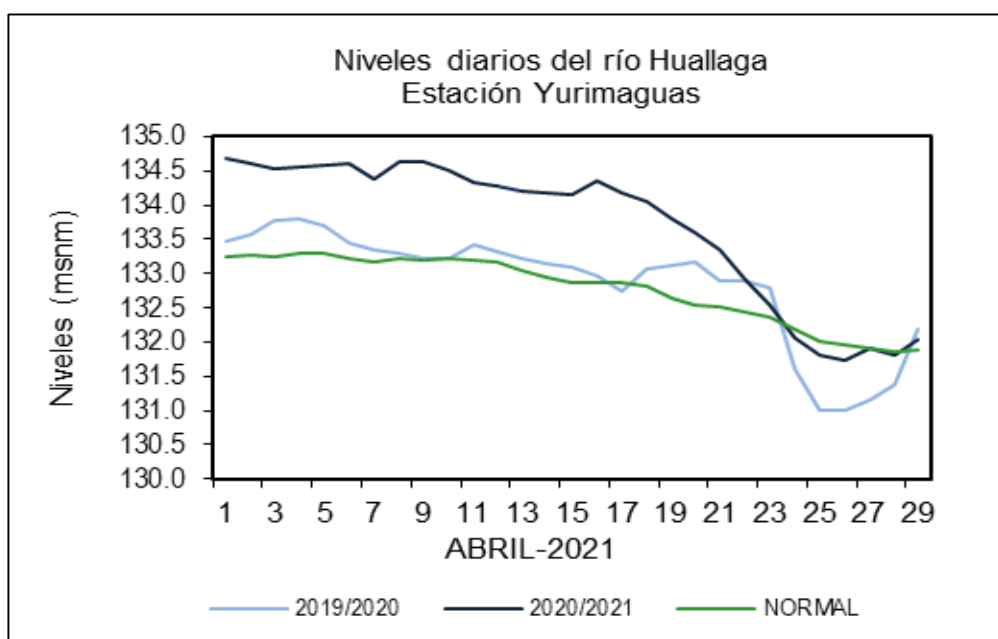


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)

El río Huallaga en el mes de abril 2021, presentó un comportamiento hidrológico descendente, presentando un nivel máximo el día 10 con un valor de 116.99 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.79m y -0.15m, su nivel mínimo fue el día 30 con 115.61 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.03m y -0.87m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 116.63 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.86m y -0.28m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

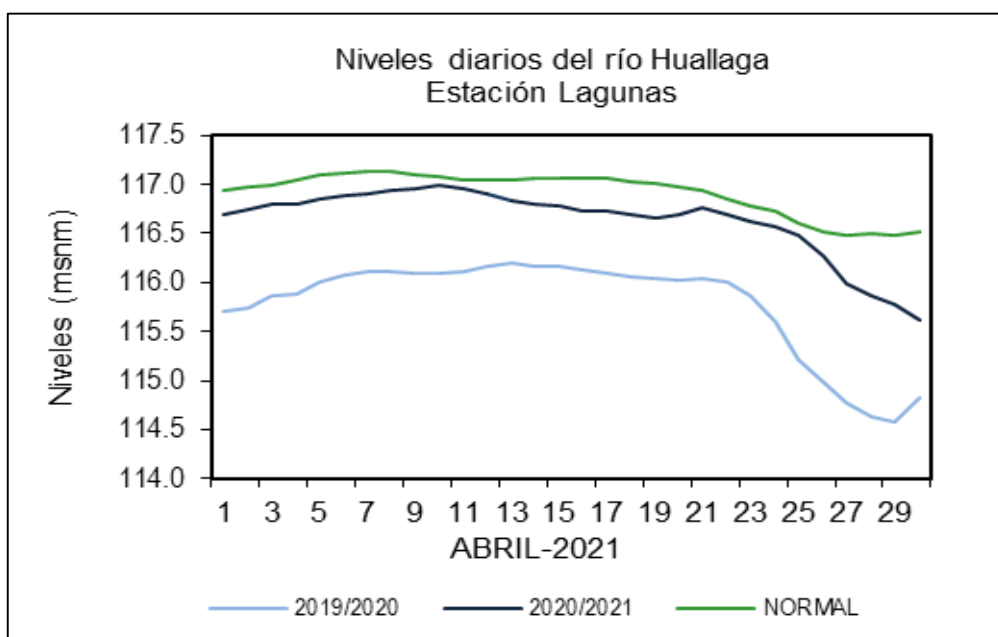


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de abril registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 1.06m, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por encima de su normal, en general la tendencia será oscilante para el próximo mes de mayo.

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 estable, 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 descendente, con registro de niveles de 2.95m y 1.38m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de abril, presentó un régimen hídrico ascendente, con una variación de 1.89 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de abril 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-San Regis



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 abril 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 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 abril, 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	47385.71	28911.68	11632.36	19083.04	12091.00
Q mínimo	41409.37	25329.70	3849.09	18715.75	8252.11
Q promedio histórico	44638.24	20704.85	6657.10	19738.21	7620.01
Q promedio mensual – Abril 2021	44804.26	27684.70	7088.20	18912.42	10882.07
Anomalia (%)	0.37	33.71	6.48	-4.18	42.81

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



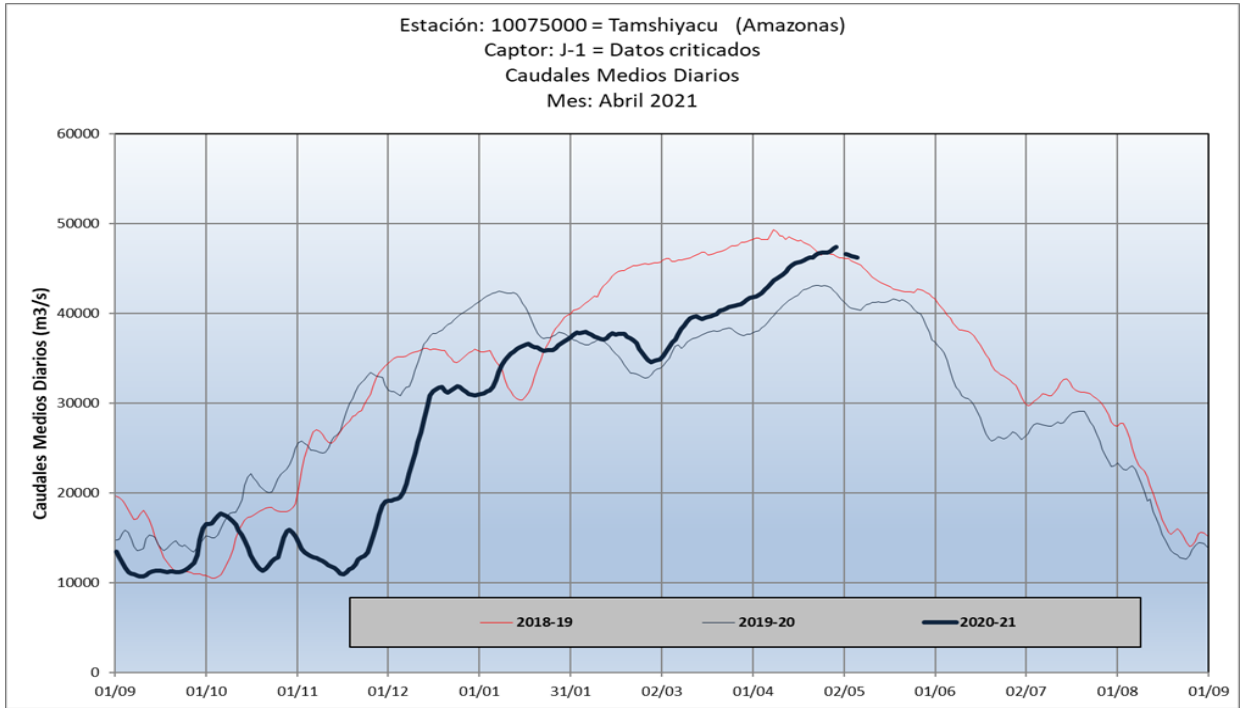


Grafico N° 12: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

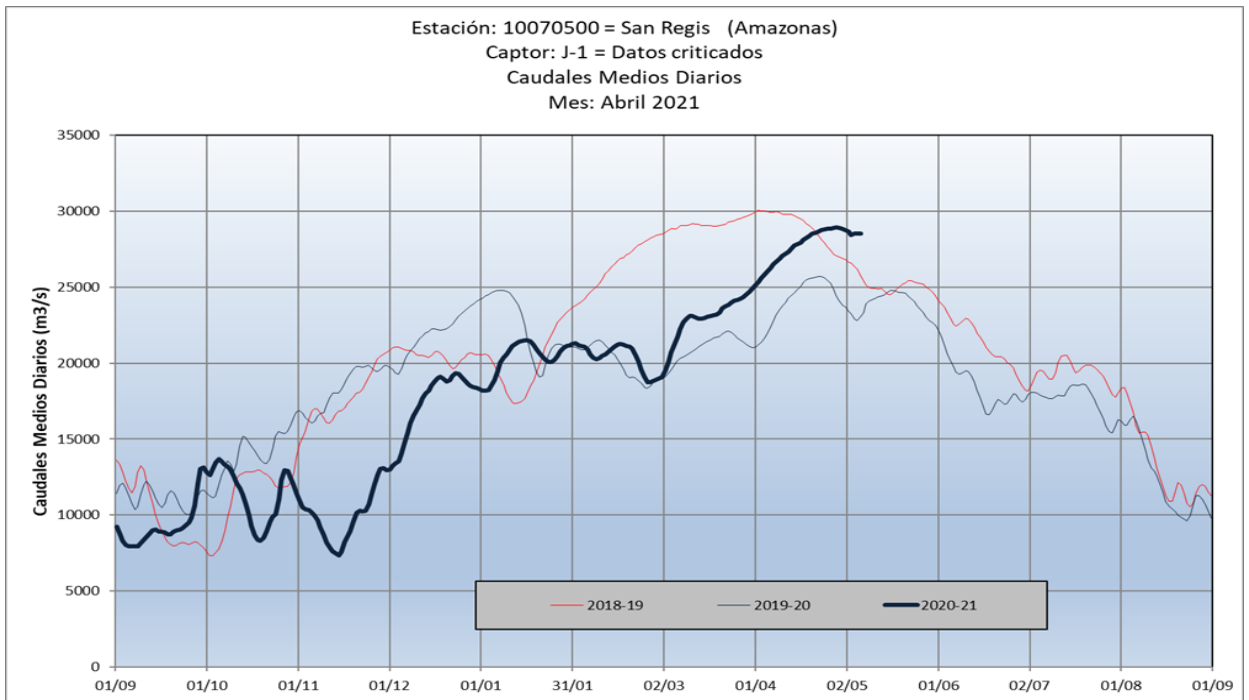


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

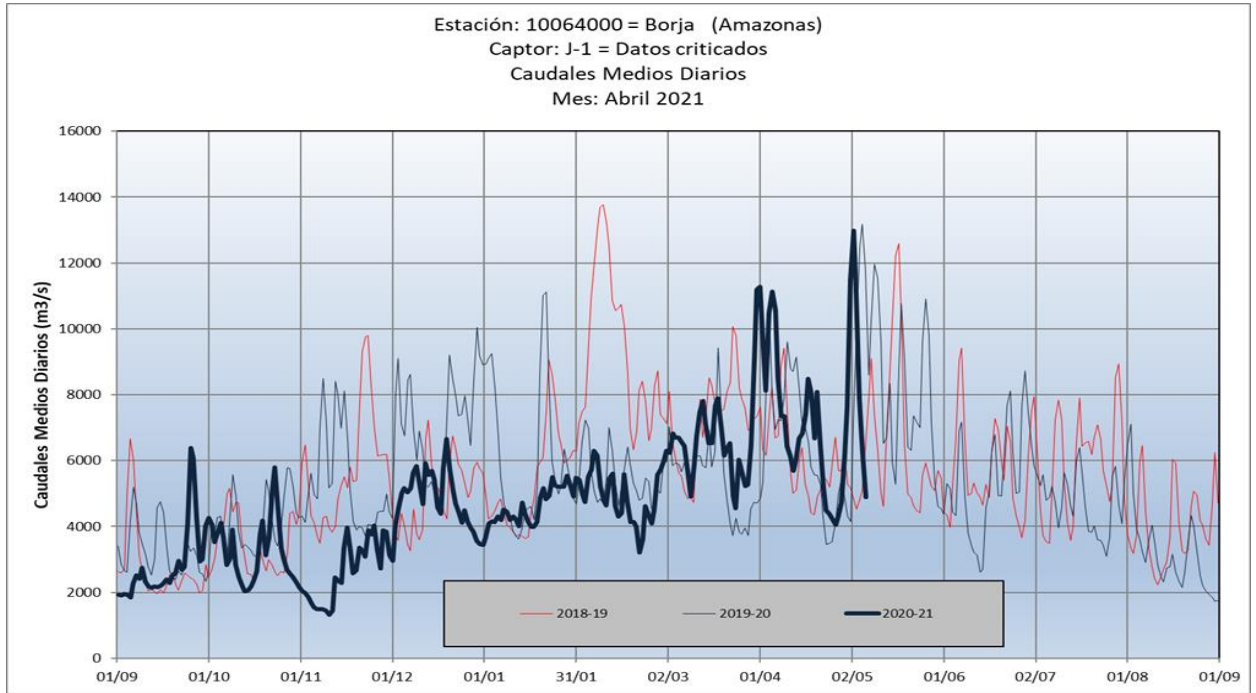


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

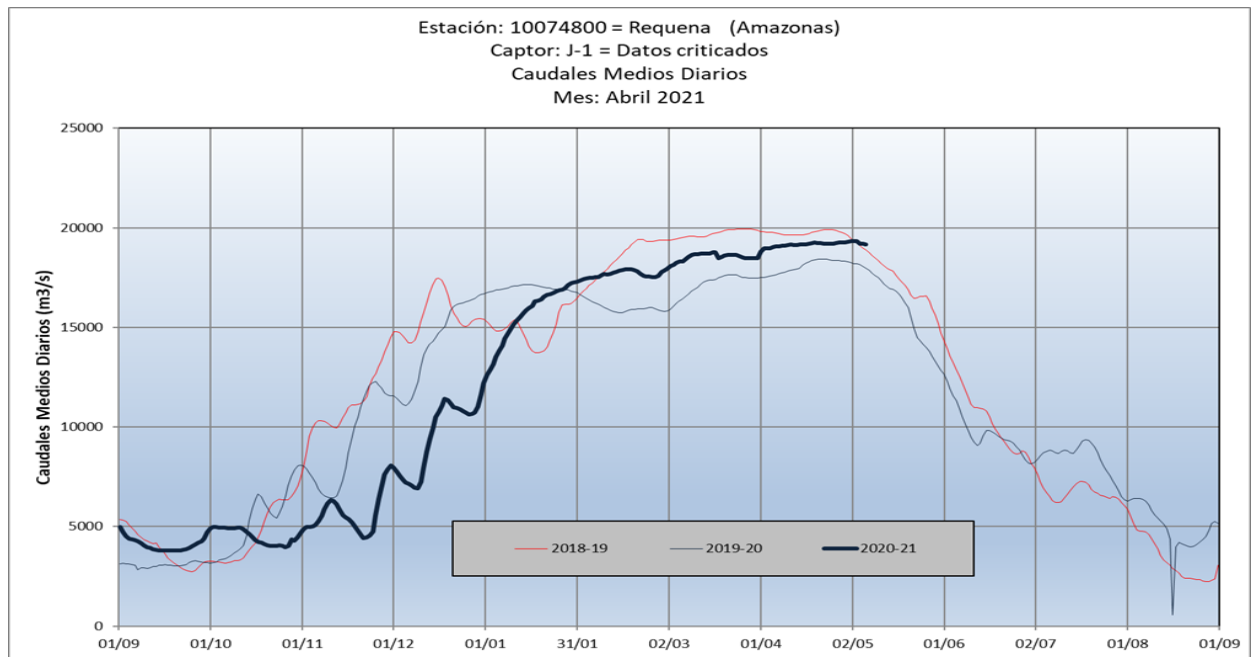


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Ucayali en el sector de Requena.

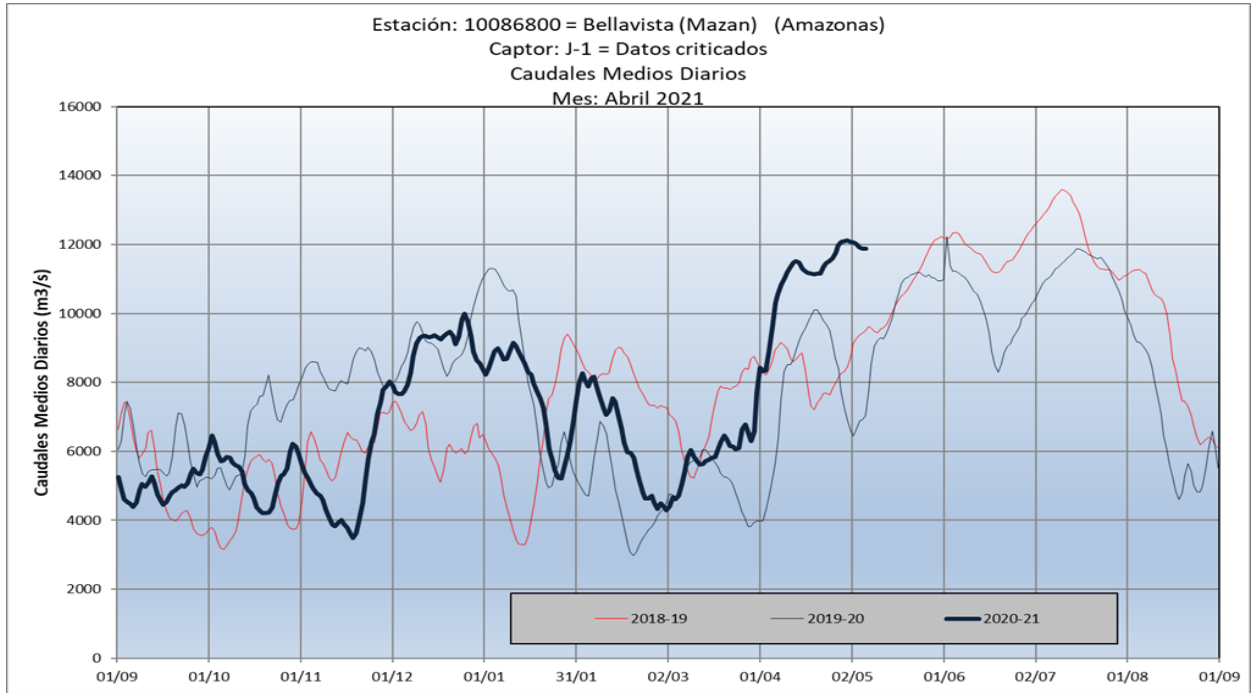


Gráfico N° 16: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista-Mazán.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO MAYO - JUNIO 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°17, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río Amazonas hasta la última semana del mes de junio 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 mayo será estable con una ligera oscilación. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 117.20 ± 0.25 m.

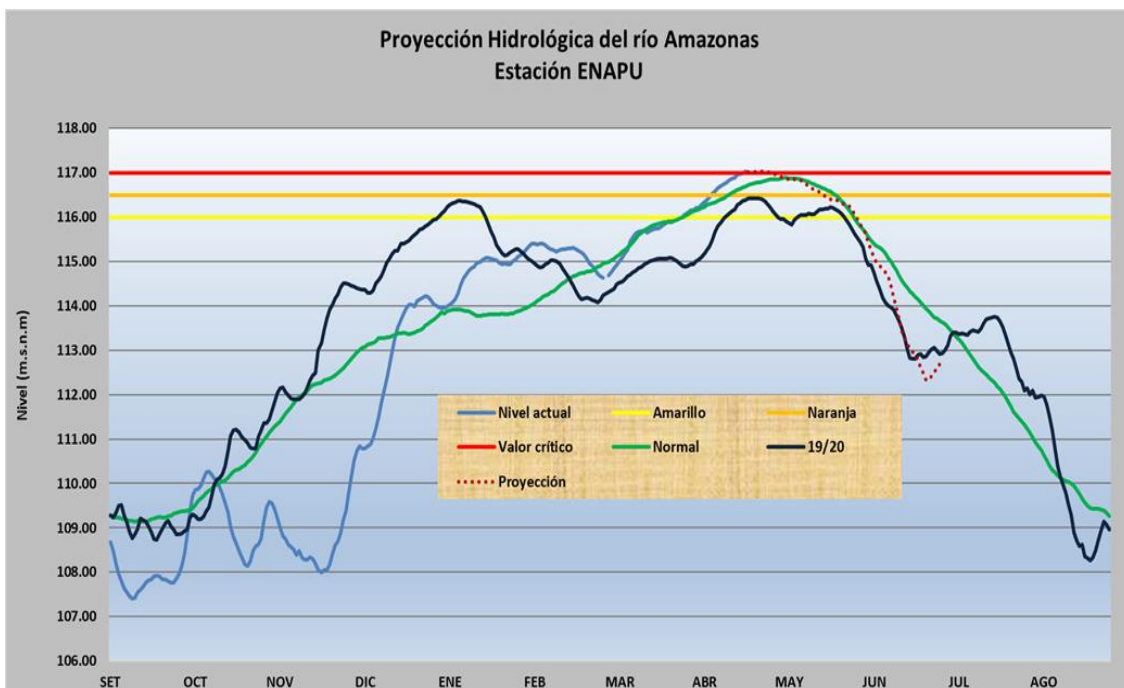


Gráfico N° 17: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Las condiciones climáticas durante el mes de Abril, fueron adecuadas para el desarrollo de los cultivos en la región; en las zonas de monitoreo fenológico se obtuvieron promedios de temperatura máxima y mínima sobre sus valores normales (Mazán, San Roque y Puerto Almendras).

Las precipitaciones fueron sobre sus valores normales en la zona de Mazán (460mm) y San Roque (368.2mm), sin embargo en las zonas de Puerto Almendras se obtuvieron registros bajo los valores normales (258.3). Las parcelas de monitoreo fenológico de la Estación Santa Rosa y Francisco de Orellana, se encuentran inundadas, debido a la creciente de los ríos en la zona. En otras zonas de monitoreo, 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 y El Estrecho, se encuentra en crecimiento vegetativo. La parcela de monitoreo fenológico ubicada en la localidad de Santa Rosa se encuentra inundada.

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 Fructificación. En la zona de Lagunas (cuenca del río Huallaga) el cultivo se encuentra en reposo vegetativo.

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 – ABRIL 2021

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA		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	Retoiño	19/01/2021	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	24/12/2019	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30/06/2018	Fructificación	9/03/2021	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	6/11/2020	Retoiño	6/11/2020	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Fructificación	31/03/2021	Ninguno	Ninguno
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	retoiño	29/12/2021	Ninguno	Ninguno
7	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	Parcela inundada	Ninguno
8	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	Ninguno	Ninguno
9	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
10	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	4/12/2019	Crecimiento vegetativo	2/03/2019	Ninguno	Ninguno
11	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo vegetativo	31/03/2021	Ninguno	Ninguno
12	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	Ninguno	Ninguno
13	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Fructificación	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
14	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Retoiño	11/09/2020	Ninguno	Ninguno
15	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Floración	28/03/2021	Ninguno	Ninguno
16	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	Ninguno	Ninguno
17	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	16/12/2020	Crecimiento vegetativo	11/04/2021	Parcela inundada	Ninguno
18	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Crecimiento vegetativo	25/02/2020	Ninguno	Ninguno
19	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Reposo vegetativo	16/11/2020	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de abril 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 **ABRIL 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 - Abril 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	17.4
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	19.3
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	6.4
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	11.8
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	19.0
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	7.6
PM7	Estación Távara		695216	9585924	4.0
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	8.2
PM9	Estación Sehinav		Punchana	695373	9586997
PM10	Estación Huascar	693709		9587639	4.1

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

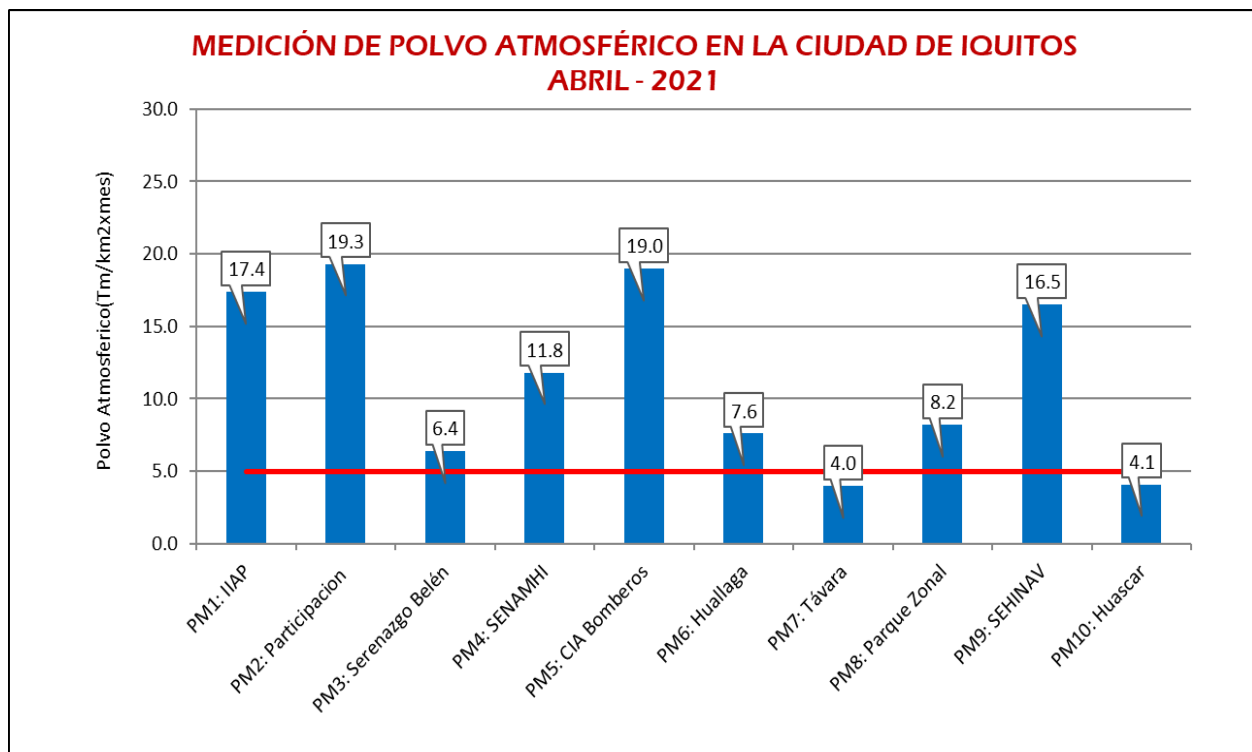
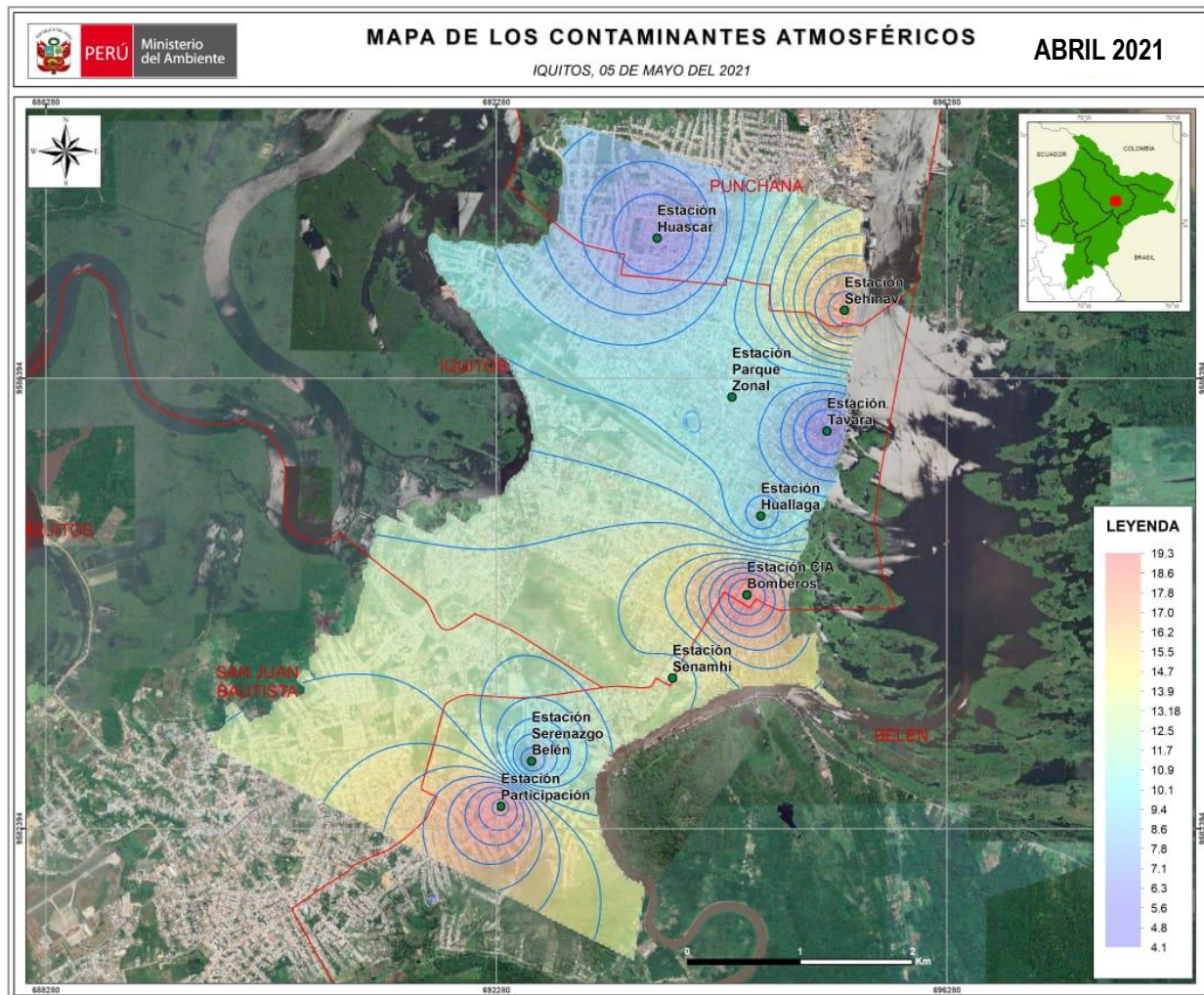


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de abril 2021.



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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Abril 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:

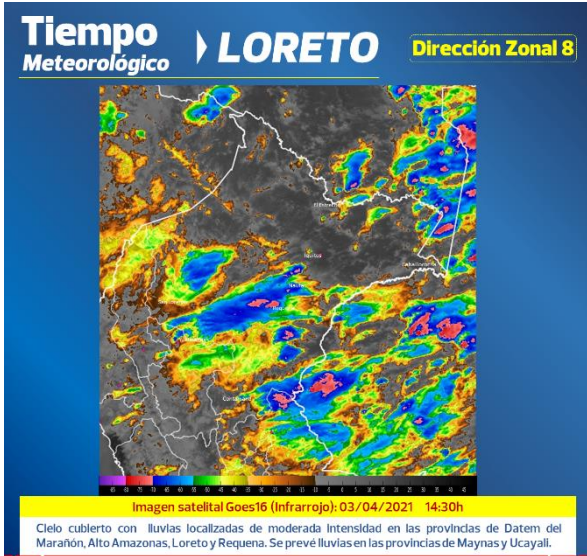
▶ El personal de la Dirección Zonal 8 participa en el programa de capacitación virtual en materia de seguridad y salud ocupacional, estas acciones se vienen implementando para reducir los riesgos asociados al COVID-19.

▶ El personal de la DZ8, realizó la visita a diversas estaciones convencionales con el fin de supervisar y brindar el mantenimiento preventivo y correctivo de las mismas.

▶ 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



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 DIRECCIÓN ZONAL 8

#Elecciones2021

09 ABR	Mañana: Cielo nublado parcial. Tarde: Cielo nublado parcial con chubasco débil. Noche: Cielo nublado parcial.		23.0°C / 35.0°C Sensación térmica de 42.0°C Ráfaga de Viento 30 km/h (Norte)
10 ABR	Mañana: Cielo nublado parcial a nublado. Tarde: Cielo nublado con lluvia débil. Noche: Cielo nublado.		23.0°C / 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Ráfaga de Viento 30 km/h (Noroeste)
11 ABR	Mañana: Cielo nublado. Tarde: Cielo nublado con chubasco moderado. Noche: Cielo nublado.		23.0°C / 32.0°C Sensación térmica de 36.0°C Ráfaga de Viento 35 km/h (Norte)
12 ABR	Mañana: Cielo nublado con lluvia moderada. Tarde: Cielo cubierto con lluvia moderada. Noche: Cielo nublado con lluvia débil.		22.0°C / 30.0°C Sensación térmica de 34.0°C Ráfaga de Viento 40 km/h (Norte)

IQUITOS

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DIRECCIÓN ZONAL 8

#Elecciones2021

09 ABR	Mañana: Cielo nublado parcial. Tarde: Cielo nublado parcial con chubasco débil. Noche: Cielo nublado parcial.		23.0°C / 35.0°C Sensación térmica de 42.0°C Ráfaga de Viento 30 km/h (Norte)
10 ABR	Mañana: Cielo nublado parcial a nublado. Tarde: Cielo nublado con lluvia moderada. Noche: Cielo nublado.		23.0°C / 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Ráfaga de Viento 30 km/h (Noroeste)
11 ABR	Mañana: Cielo nublado. Tarde: Cielo nublado con lluvia moderada. Noche: Cielo nublado con lluvia débil.		23.0°C / 32.0°C Sensación térmica de 36.0°C Ráfaga de Viento 35 km/h (Norte)
12 ABR	Mañana: Cielo nublado con lluvia moderada. Tarde: Cielo cubierto con lluvia moderada. Noche: Cielo nublado con lluvia débil.		22.0°C / 30.0°C Sensación térmica de 34.0°C Ráfaga de Viento 40 km/h (Oeste)

NAUTA

Pronóstico meteorológico especial (4 días): 8 provincias de la región Loreto.

Aviso 87
METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Friaje en Loreto

Niveles de Peligro
Amarillo

Aviso Meteorológico Regional N° 24

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

Miércoles 28 abril

Jueves 29 abril

19.0°C / 45 km/h

Maynas, Loreto, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Datem del Marañón, Alto Amazonas, Requena y Ucayali.

Aviso 88
METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Lluvias en Loreto

Niveles de Peligro
Naranja

Aviso Meteorológico Regional N° 25

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

Miércoles 28 abril

Jueves 29 abril

Viernes 30 abril

45 mm/día / 45 km/h

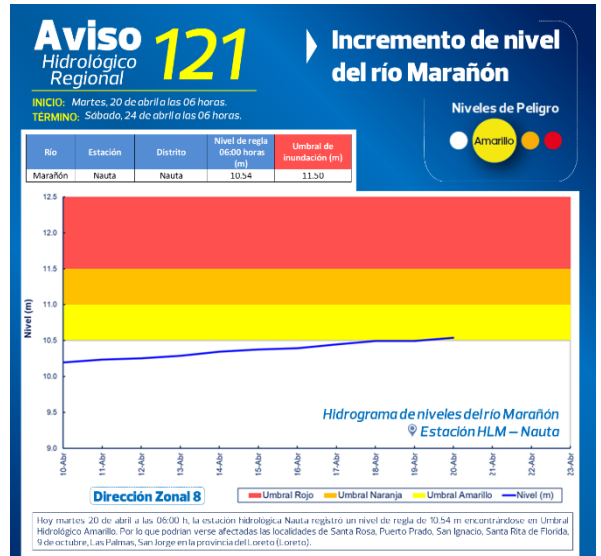
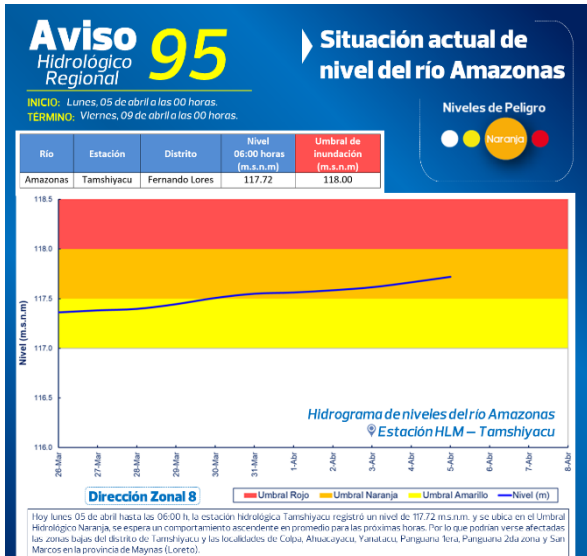
60 mm/día / 45 km/h

60 mm/día / 45 km/h

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

**Aviso meteorológico regional:
Friaje y Lluvias en la región Loreto.**

MISCELÁNEAS



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

Aviso Meteorológico N° 87 AMARILLO

AMR N° 24-2021 Fecha de emisión: Lunes, 26 de abril de 2021

FRIAJE EN LORETO

El SENAMHI informa que, del miércoles 28 al jueves 29 de abril de 2021, se registrará el descenso de la temperatura diurna en las provincias de Ucayali, Requena y Alto Amazonas, debido al ingreso del cuarto friaje del año. Se prevé que las temperaturas mínimas sean próximas a 19.0°C. Durante la vigencia del aviso, se presentará neblia y/o neblina en las primeras horas de la mañana.

Provincias consideradas: **ALTO AMAZONAS, REQUENA Y UCAYALI**

Inicio del evento: Miércoles, 28 de abril de 2021 a las 00:00 horas (hora local).
Fin del evento: Jueves, 29 de abril de 2021 a las 08:00 horas (hora local).
Periodo de vigencia del aviso: 32 horas.

NIVELES DE PELIGRO: BLANCO AMARILLO NARANJA ROJO

NIVEL BLANCO	NIVEL AMARILLO	NIVEL NARANJA	NIVEL ROJO
Si no se registran fenómenos meteorológicos peligrosos. No es necesario tomar precauciones especiales.	Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en esta región. Manténgase al tanto del desarrollo de la situación meteorológica. Sea prudente al evitar actividades al aire libre que puedan ocasionar riesgos en caso de mal tiempo.	Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al tanto del desarrollo de la situación y cumpla las recomendaciones dadas por las autoridades.	Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Sea extremadamente precavido. Está al tanto de la situación y cumpla las recomendaciones dadas por las autoridades.

Aviso Meteorológico N° 91 NARANJA

AMR N° 26-2021 Fecha de emisión: Martes, 04 de mayo de 2021

LLUVIAS EN LORETO

El SENAMHI informa que, desde el jueves 6 hasta el sábado 8 de mayo, se registrará lluvia de moderada a fuerte intensidad en la selva, acompañada de descargas eléctricas y ráfagas de viento superiores a los 45 km/h. Durante la vigencia del aviso se presentará el descenso de la temperatura diurna e incremento de la sensación de frío, asociado al ingreso del quinto friaje del año, asimismo, se espera neblia o neblina en las primeras horas de la mañana.

- El jueves 06 de mayo, se prevén acumulados próximos a los 50 mm/día.
- El viernes 07 de mayo, se prevén acumulados superiores a los 55 mm/día.
- El sábado 08 de mayo, se prevén acumulados superiores a los 60 mm/día.

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

Inicio del evento: Jueves, 06 de mayo de 2021 a las 00:00 horas
Fin del evento: Sábado, 08 de mayo de 2021 a las 23:59 horas
Periodo de vigencia del aviso: 71 horas.

NIVEL BLANCO	NIVEL AMARILLO	NIVEL NARANJA	NIVEL ROJO
Si no se registran fenómenos meteorológicos peligrosos. No es necesario tomar precauciones especiales.	Pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que, sin embargo, son normales en la región. Manténgase informado y sea prudente al evitar actividades al aire libre.	Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones dadas por las autoridades.	Se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Manténgase informado y cumpla con las recomendaciones dadas por las autoridades.

Aviso meteorológico regional: Friaje y Lluvias en Loreto.

MISCELÁNEAS

ESTACIONES CONVENCIONALES				ESTACIONES AUTOMÁTICAS			
30/04/2021		DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO		30/04/2021		SENAMHI - COHIDRO	
ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H	ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H
San Regis	30.0	22.6	47.3	Santa Clotilde	29.3	23.1	28.8
Borja	29.4		45.4	Mariscal Castilla - Cohidro	30.5	23.5	21.1
Requena	29.4	22.1	27.5	Nueva Alegría - Cohidro	29.3	23.8	16.5
Santa Clotilde	30.0	20.2	21.0	San Luis - Cohidro	31.6	22.9	14.1
Jenaro Herrera	29.0		20.4	Carocurahuayte - Cohidro	29.3	23.7	13.8
Flor de punga	30.6	21.4	19.5	Estrella - Cohidro	31.9	24.0	12.4
Punchana	29.8	24.0	19.2	Corpac Iquitos	30.1	23.4	10.2
Bretaña			18.5	Enapu Perú (Iquitos)	27.4	23.2	4.8
Santa Rita de Castilla	30.2		14.4	Cabalococha	28.2	22.0	3.9
Manití	28.6		12.5	Puerto Alegría - Cohidro	28.2	24.6	3.3
Puerto Almendras	29.6	23.2	11.8	Enapu Iquitos - Cohidro	28.4	23.0	1.6
Amazonas (Iquitos)	29.2	23.8	10.8	Selva Alegre - Cohidro	31.5	24.8	0.4
Tamshiyacu	28.2	20.6	8.8	Juancito - Cohidro	29.0	23.3	0.3
San Roque	28.6	23.2	8.4	Contamana - Cohidro	29.6	23.9	0.0
Pebas	30.2	22.4	8.1	Nueva Reforma - Cohidro	32.4	22.4	0.0
Bellavista			8.0	Santa Isabel - Cohidro	31.4	24.2	0.0
Mazán	27.5	23.6	8.0	Pebas	30.1	21.2	8.1
Santa Rosa			8.0				
Francisco de Orellana	30.0	24.0	5.9				
Lagunas	30.3		5.6				
El Estrecho	33.2	20.8	5.4				
Timicurillo			5.1				
Cabalococha	27.8	22.6	3.6				
Angamos	31.6	23.4	2.8				
Nauta	31.6	23.0	1.8				
Contamana	28.2	18.9	0.0				
San Lorenzo	31.2	22.8	0.0				

REPORTE METEOROLÓGICO DZ8
ESTACIONES CONVENCIONALES - AUTOMÁTICAS
viernes, 30 de Abril de 2021



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



Pronóstico Hidrológico Mensual de Caudales Periodo Abril - Julio 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

/// 34

www.senamhi.gob.pe