



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

AGOSTO-2024
VOL. 7



DEPARTAMENTO LORETO

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2024 - N°8 – AGOSTO 2024

DIRECTORIO

Ing. Gabriela Rosas Benancio
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Abog. Erika Elizabeth Briceño Aliaga
Gerente General

Ing. MSc. 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.

Ing. MSc. Jhonatan Junior Pérez Arévalo.

Ing. Jorge Walter Zvietcovich Díaz.

Ing. Francis Darbin Villacorta Rocha.

Ing. Jessica Estefany Panduro Ríos.

Ing. Erder Paul Hidalgo Apagüeño.

Ing. Gustavo Gamarra Ramírez.

Lic. Jorge Antonio Kahn Rengifo.

El Boletín Hidroclimático se publica cada mes y es editado
por el Área Técnica.

Direcciones de Consulta:

Unidad Funcional de Comunicaciones

comunicaciones@senamhi.gob.pe

Secretaría General

sgs@senamhi.gob.pe

Website

www.senamhi.gob.pe

Email

mparedes@senamhi.gob.pe

INDICE

Presentación

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

Comportamiento termopluviométrico

Estación Tamshiyacu

Estación Mazán

Estación San Roque

Estación Caballococha

Estación Amazonas - Iquitos

Estación Contamana

Registro de valores extremos de temperaturas

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

*Situación Hidrológica de los principales ríos
Amazónicos:*

Río Amazonas

Río Marañón

Río Ucayali

Río Napo

Río Nanay

Disponibilidad del recurso hídrico.

EVALUACIÓN DE CAUDALES

*Caudales de descarga del río Amazonas
Sector Tamshiyacu.*

Tendencia Hidrológica del río Amazonas

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

*Principales cultivos amazónicos en las provincias de:
Maynas*

Ramón Castilla

Loreto

Requena

Alto Amazonas

Datem del Marañón

Ucayali

Putumayo

EVALUACIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de Polvo Atmosférico

Vigilancia de la Radiación UV-B

Monitoreo del perfil atmosférico con RWS

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas



PRESENTACIÓN

EL SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico de Loreto, edición N° 8 correspondiente al mes de agosto 2024, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales; y sus perspectivas para el periodo.

Contiene información sobre el comportamiento de las temperaturas y las condiciones de precipitación presentadas durante el mes de agosto 2024 en la región Loreto.

Se realiza un monitoreo del régimen de los principales ríos de nuestra amazonia; incluyendo además los estados fenológicos de los principales cultivos de la región por cuencas hidrográficas.

La situación ambiental se orienta a difundir sobre acontecimientos en nuestra región y de las coordinaciones y reuniones donde la Dirección Zonal 8 – SENAMHI, integra los Grupos técnicos sobre calidad de aire, agua, residuos sólidos, biodiversidad, cambio climático etc., además de reuniones con el GOREL – Gerencia regional ambiental, autoridades provinciales y distritales, así como la participación en sub - comisiones Interinstitucionales y capacitación.

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

DESCRIPCIÓN:

En la tabla 1, muestra las condiciones climáticas ocurridas en agosto del 2024 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo no se registraron precipitaciones con anomalías negativas (déficits de lluvias)

La temperatura máxima promedio presentó valores superiores a la temperatura normal en las estaciones ubicadas en San Roque sector de San Juan Bautista, Caballococha, San Lorenzo e Iquitos 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.

Tabla 1. Temperaturas máximas y mínimas absolutas

Estación	Temperatura Máxima Absoluta	fecha de ocurrencia	Temperatura Mínima Absoluta	fecha de ocurrencia
Caballococha	37.4	24-ago	19.8	11-ago
San Roque	36.6	25-ago	20.8	27-ago
San Regis	37.0	23-ago	20.0	11-ago
Requena	36.8	23-ago	19.0	11-ago
Iquitos	35.6	23-ago	20.2	11-ago
Contamana	37.9	24-ago	16.0	11-ago

Tabla 2. Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de agosto 2024.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Mín.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-23Ago-24(mm)
SAN REGIS	Río Marañón	37.0	1.8	20.0	1.9	125.2	-28.0	53.4	2,816.1
San Roque	Río Amazonas	36.6	1.2	20.8	1.6	133.7	-21.6	48.1	3,068.1
Caballococha	Río Amazonas	37.4	1.0	19.8	1.2	58.4	-50.6	28.6	3,029.0
Iquitos	Río Amazonas	35.6	1.5	20.2	0.9	123.1	8.5	32.0	2,903.6
Contamana	Río Ucayali	37.9	1.1	16.0	1.4	32.0	-51.5	14.0	1,392.1

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto durante el mes de agosto 2024, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en la tabla 3 y gráficos del 1 al 6.

Tabla 3: Datos termoplumiométrico registrados en las estaciones en Loreto, agosto 2024.

DÍA	CABALLOCOCHA			SAN ROQUE			SAN REGIS			REQUENA			IQUITOS			CONTAMANA		
	T. MÁX.	T. MÍN.	PP	T. MÁX.	T. MÍN.	PP	T. MÁX.	T. MÍN.	PP	T. MÁX.	T. MÍN.	PP	T. MÁX.	T. MÍN.	PP	T. MÁX.	T. MÍN.	PP
1	33.0	22.8	0	31.4	22.4	48.1	32.6	23	2	32.2	23.6	0	32.4	22.4	28.9	34.5	20.2	0
2	33.6	23.2	0	34.0	22.0	0	33.6	23	0	33.2	22.8	0	34.0	21.8	0	35.2	21.2	0
3	34.6	23.0	0	35.2	24.0	17.5	35.2	22.8	0	33.6	22.4	0	34.6	24.4	32	35.4	21.5	0
4	34.4	23.4	0	31.6	22.8	0.4	31.2	22.2	0	32.2	23.4	0	32.2	24.2	0	37.3	21	0
5	33.2	23.2	0	32.4	23.0	15.9	31.6	21.8	0	32.4	24.2	0	32.2	23.8	17.5	34.8	22.6	14
6	33.4	22.2	0	33.0	22.8	0	31	22	3.3	31.4	23.0	0	32.8	23.4	0.1	32.5	20	5.4
7	34.6	23.8	0	34.2	23.4	0	33.8	22.5	0	33.2	23.2	0	33.4	23.8	0.2	34.4	20.3	0
8	34.4	23.2	0	35.6	23.8	5.2	35	22.7	0	35.0	22.0	0	35.4	23.6	1.4	34.6	21.4	0
9	34.0	22.8	19.6	34.8	22.8	14.1	34.4	21.6	1.7	34.0	23.4	5.7	34.6	24.2	15.5	34.7	20.6	3.1
10	24.6	23.0	0	27.6	23.0	8.2	26.4	21.8	53.4	26.2	23.6	0	34.6	23.8	6.8	24.8	21	4.6
11	26.8	19.8	0	28.8	21.4	0	28	20	0	28.0	19.0	0	34.2	20.2	0	29.6	16	0
12	31.4	20.4	0	29.6	22.0	0	31.2	21.4	0	30.8	20.2	0	30.2	20.6	0	32.1	17.8	0
13	33.6	21.8	0	32.2	21.4	0	34.6	20.5	0	32.0	21.2	0	33.0	22.4	0	32.2	19.8	0
14	32.4	22.0	0	33.4	23.0	0	33.2	20.2	0	32.4	20.0	0	32.2	23.2	0	33.6	18.6	0
15	28.6	22.8	0	33.6	23.6	0.1	34.4	21.2	5.8	34.2	21.8	3.5	33.8	23.2	0	34.6	19.5	0
16	34.2	22.2	0	33.8	23.2	0	33.8	20.8	0	34.4	22.6	0.8	34.2	23.2	0	35	21.2	0
17	33.2	23.4	2.9	35.4	24.2	0	35.2	21.3	0	34.8	23.0	0.7	35.2	23.4	0	36.5	20.6	0
18	35.2	23.6	0	34.6	23.8	0	35.8	22.5	0	35.0	22.0	0	34.4	23.0	0	35	21.5	0
19	35.4	23.2	1.4	35.2	24.4	0	34.6	22.8	10	33.6	23.4	0	35.4	23.6	0	34.2	20.2	0
20	32.2	22.8	1.9	35.0	23.8	1.1	35.2	23	4.2	35.0	21.8	0	35.2	23.0	0	35.6	20.6	0
21	35.4	23.4	0	34.2	22.8	0	34.6	22.8	0	34.2	23.4	0	33.6	21.8	0	35.2	22.4	4.3
22	35.8	23.0	0	36.0	23.4	0	36.2	23.5	4.3	36.0	23.6	0	35.2	22.6	0	37	22	0
23	37.0	23.8	0	35.8	24.2	0	37	23.5	0	36.8	24.2	0	35.6	24.6	0	37	21.8	0
24	37.4	24.0	0	36.2	23.8	0	35.6	24	1.8	35.8	25.0	0	34.8	23.8	0	37.9	23	0.6
25	35.4	23.8	28.6	36.6	24.0	21.3	36.4	24.3	38.7	35.8	23.0	53.4	35.6	24.0	16.8	30.2	22.9	0
26	27.6	20.4	0	26.6	22.2	0	26.8	22	0	24.2	21.4	5.7	26.2	22.6	0	27.2	17	0
27	30.6	21.2	0	29.4	20.8	0	30	20.8	0	29.4	20.0	0	28.8	20.4	0	32	16.4	0
28	33.2	22.4	0	33.4	21.6	0	34.2	23.6	0	33.6	20.4	0	34.2	21.8	0	34.6	19	0
29	34.8	22.2	0	34.0	22.8	0	34.6	22.6	0	34.2	21.4	0	34.4	23.0	0	36.2	20	0
30	33.6	23.4	4	35.2	23.0	0	35	21.6	0	34.6	22.2	0.0	35.0	24.2	0	36.2	20.2	0
31	33.8	22.8	0	34.4	24.0	1.8	34.8	24	0	33.6	23.0	0	33.4	24.0	3.9	36.2	20.8	0
FROM	33.1	22.7	1.9	33.3	23.0	4.3	33.4	22.3	4.0	33.0	22.4	2.3	33.6	23.0	4.0	34.1	20.4	1.0
NORM	32.1	21.5	118.1	32.1	21.4	170.6	31.6	20.4	173.9	31.6	21.4	122.2	32.1	22.1	113.5	33.0	19.0	66.0
TOTAL			58.4			133.7			125.2			69.8			123.1			32.0

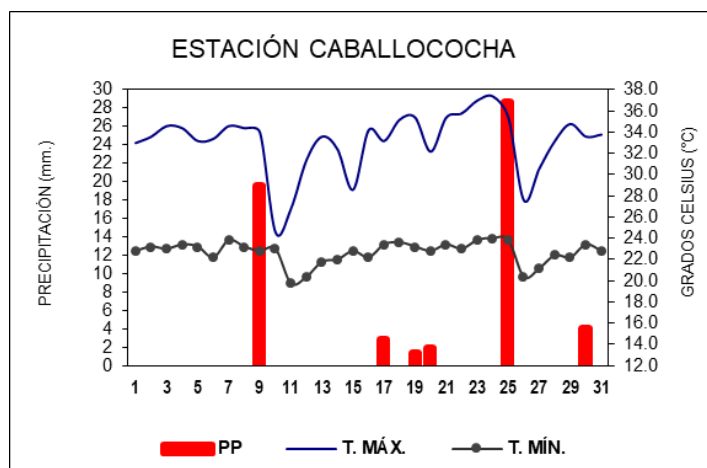


Gráfico 1: Termoplumiometría de la Estación CO-Caballococha.

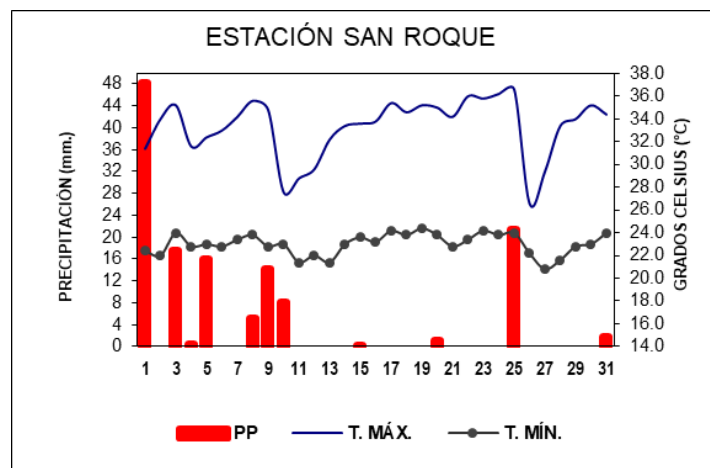


Gráfico 2: Termoplumiometría de la Estación CP-San Roque.

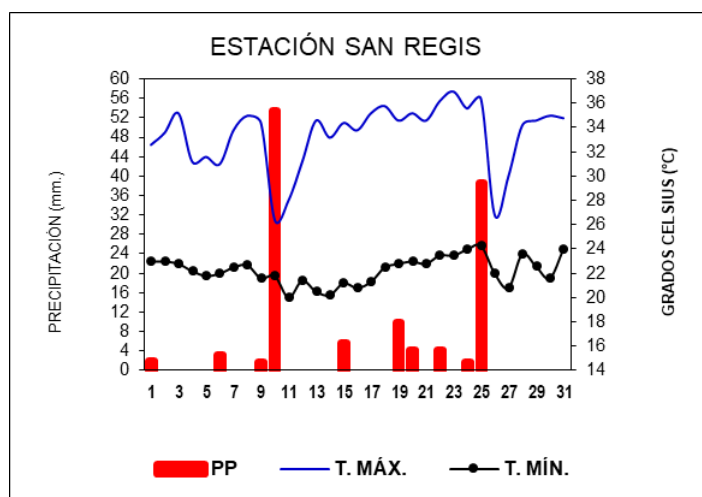


Gráfico 3: Termopluviometría de la Estación PE-San Regis.

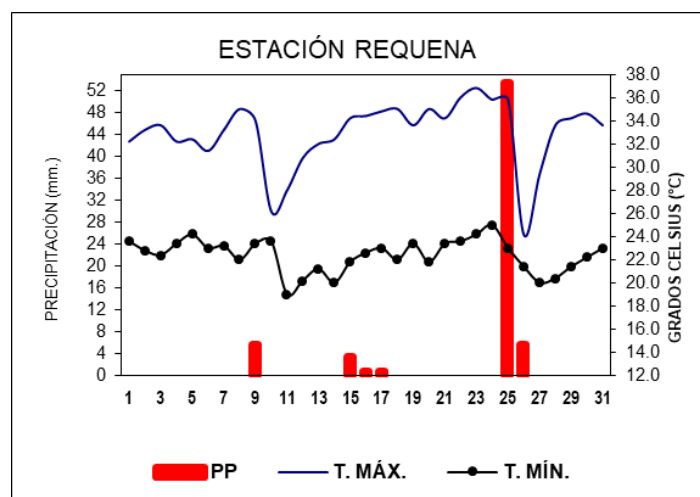


Gráfico 4: Termopluviometría de la Estación CO-Requena.

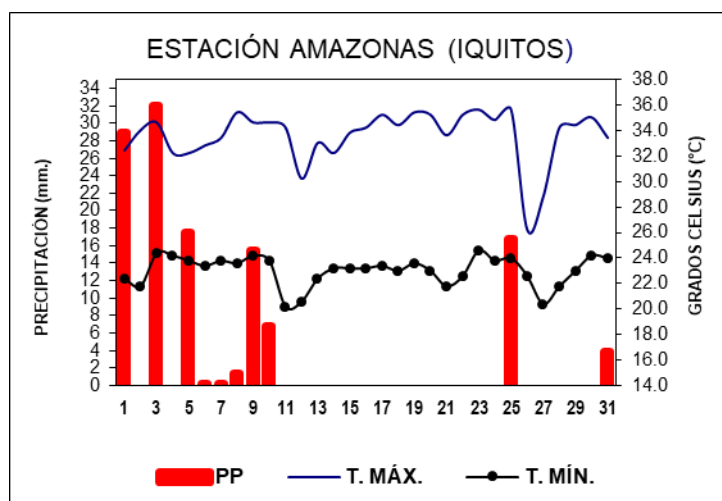


Gráfico 5: Termopluviometría de la Estación CO-Amazonas.

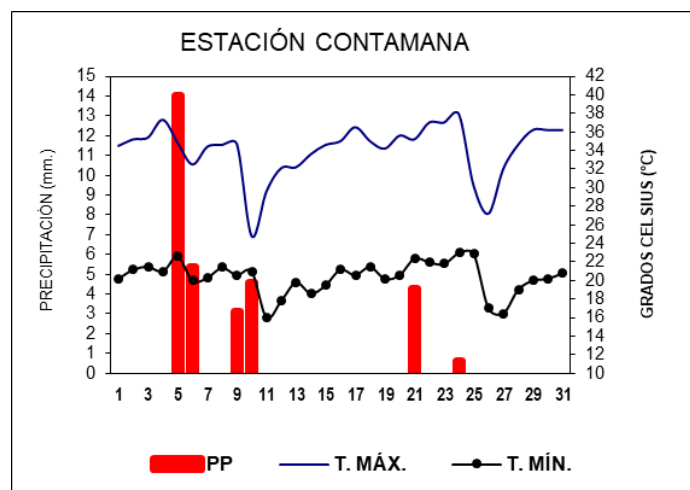


Gráfico 6: Termopluviometría de la Estación CO-Contamana

COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

Para el mes de agosto del 2024, las temperaturas pronosticadas estarán con valores superiores a sus condiciones normales en gran parte de la región.

Tabla 4. Temperaturas más extremas en las ciudades, agosto 2024

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	36.6	20.8
Requena	36.8	19.0
San Regis	37.0	20.0
Caballococha	37.4	19.8
Pebas	36.0	18.8
Mazán	37.0	20.4
Amazonas (Iquitos)	35.6	20.2
Contamana	37.9	16.0

El gráfico 7, muestra los valores pronosticados de las temperaturas máximas y mínimas para las principales ciudades de la región Loreto en el mes de agosto del 2024.

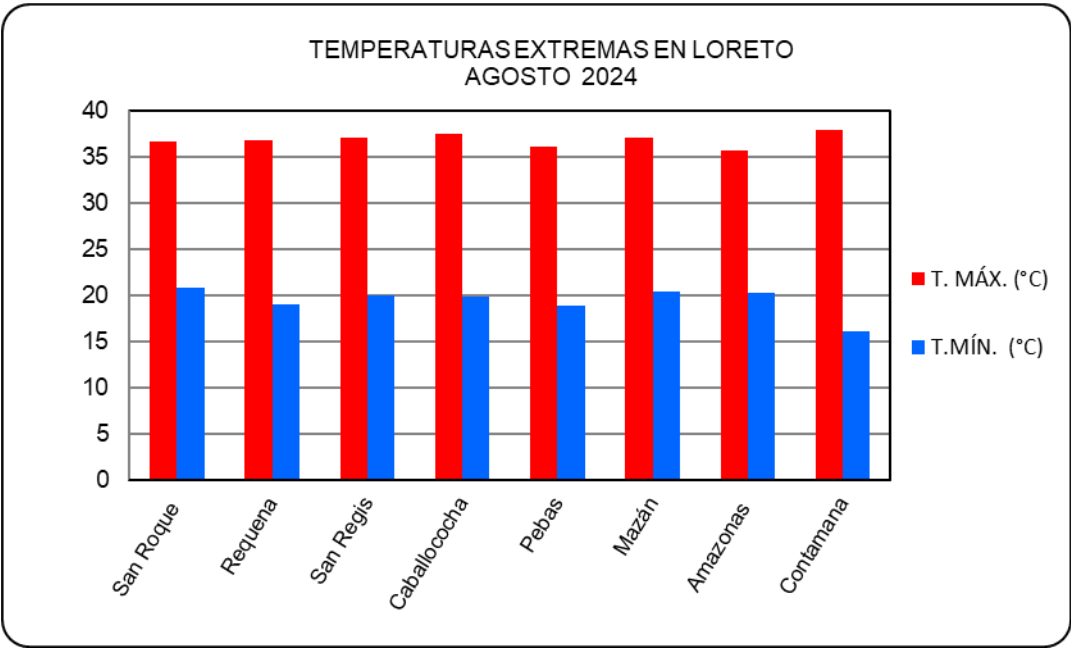


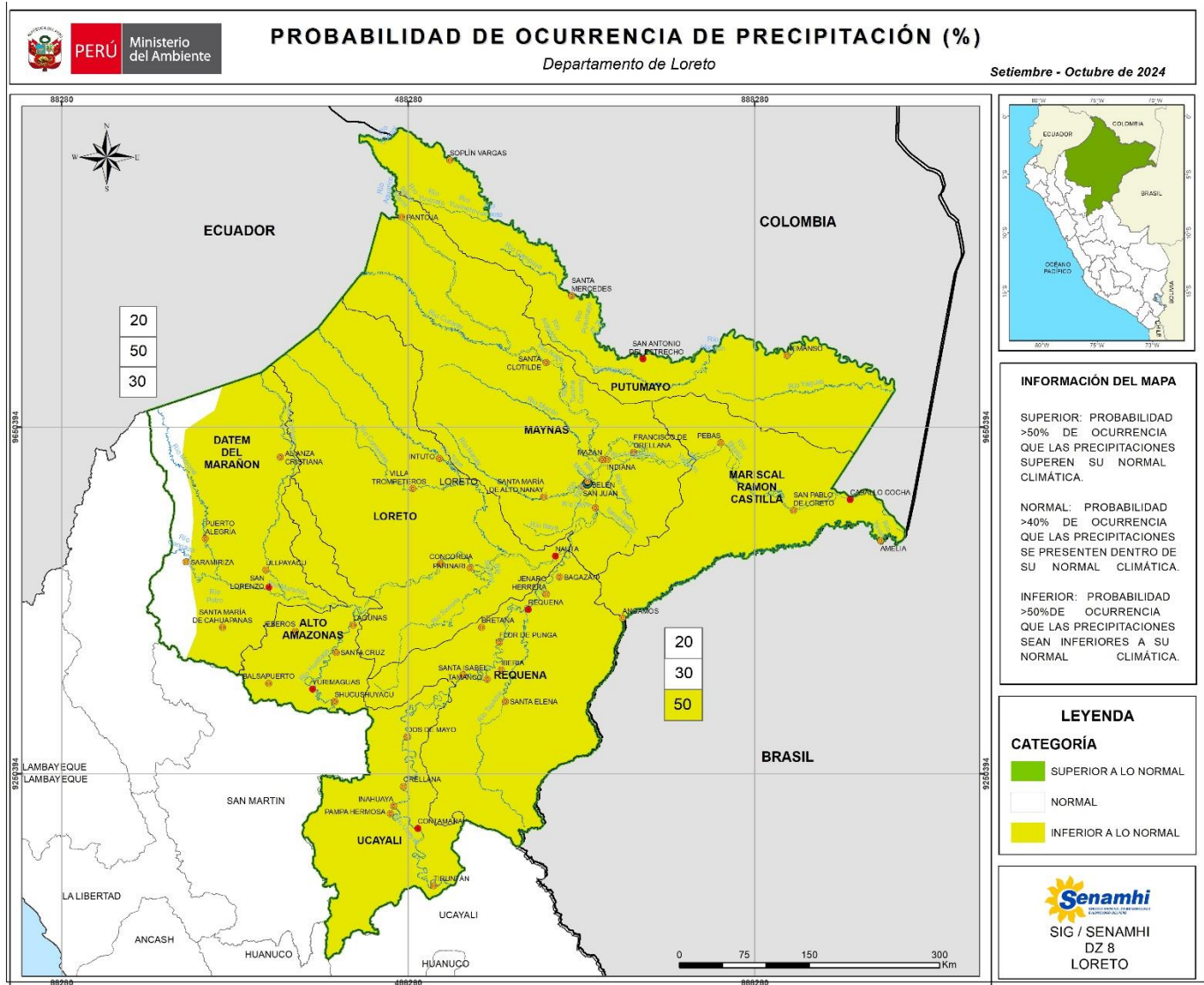
Gráfico 7. Temperaturas extremas en el departamento de Loreto.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre de setiembre a noviembre 2024, se prevé que, por la parte Norte, Este, Oeste y Sur (Datem del Marañón, Alto Amazonas, Ucayali, Requena, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo Loreto y Maynas) estarán en su rango inferior (color amarillo) y el resto del departamento estarán en condiciones normales color blanco.

NOTA. - Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



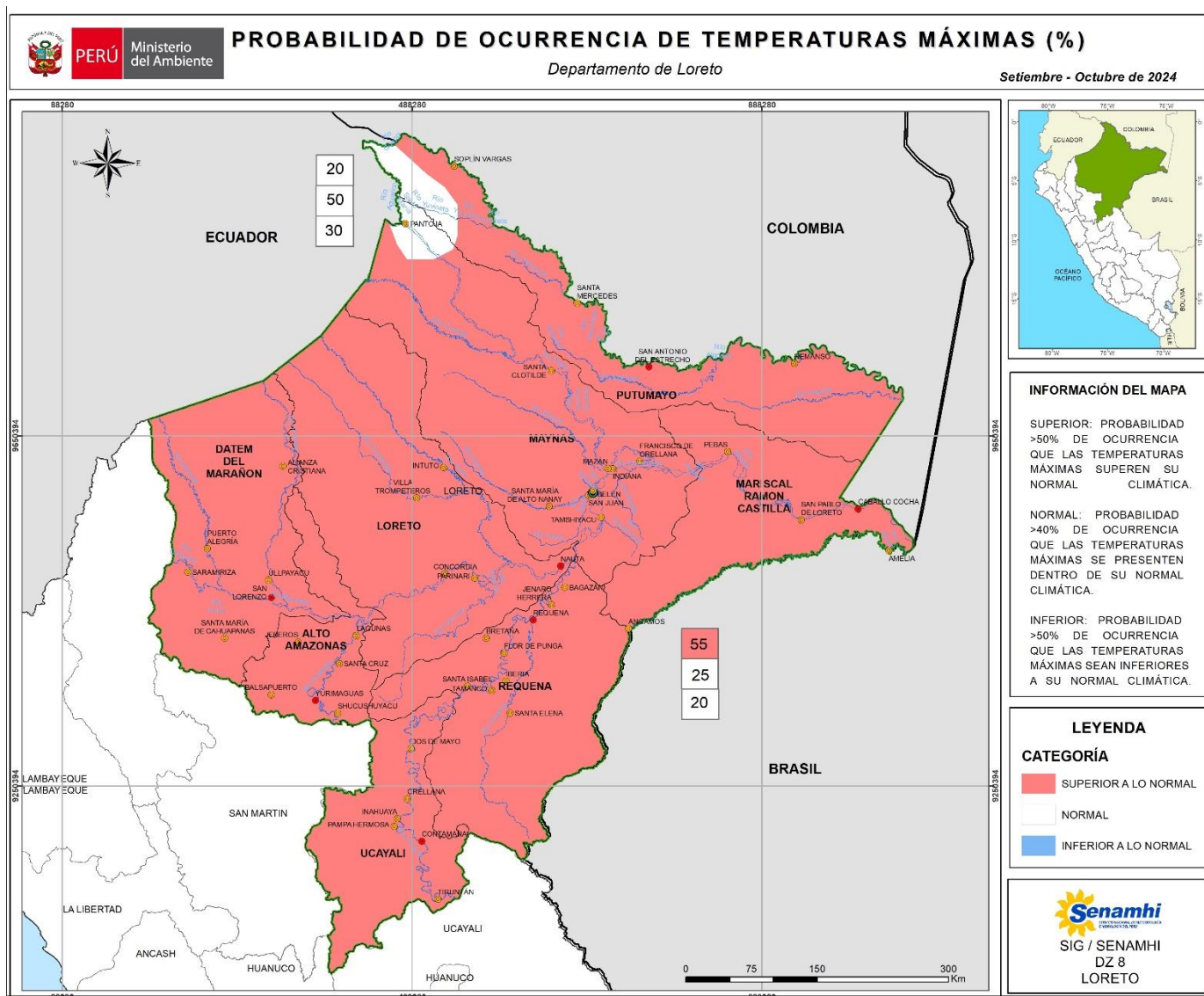
Mapa 1. Probabilidad de ocurrencia de precipitación para el trimestre setiembre a noviembre 2024

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre de setiembre a noviembre 2024, se prevé que, por la parte Centro, este, Norte, Sur (Maynas, Loreto, Requena, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales (color rojo), y el resto del departamento estarán en condiciones normales color blanco.

NOTA. - Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores promedios de los próximos tres meses.



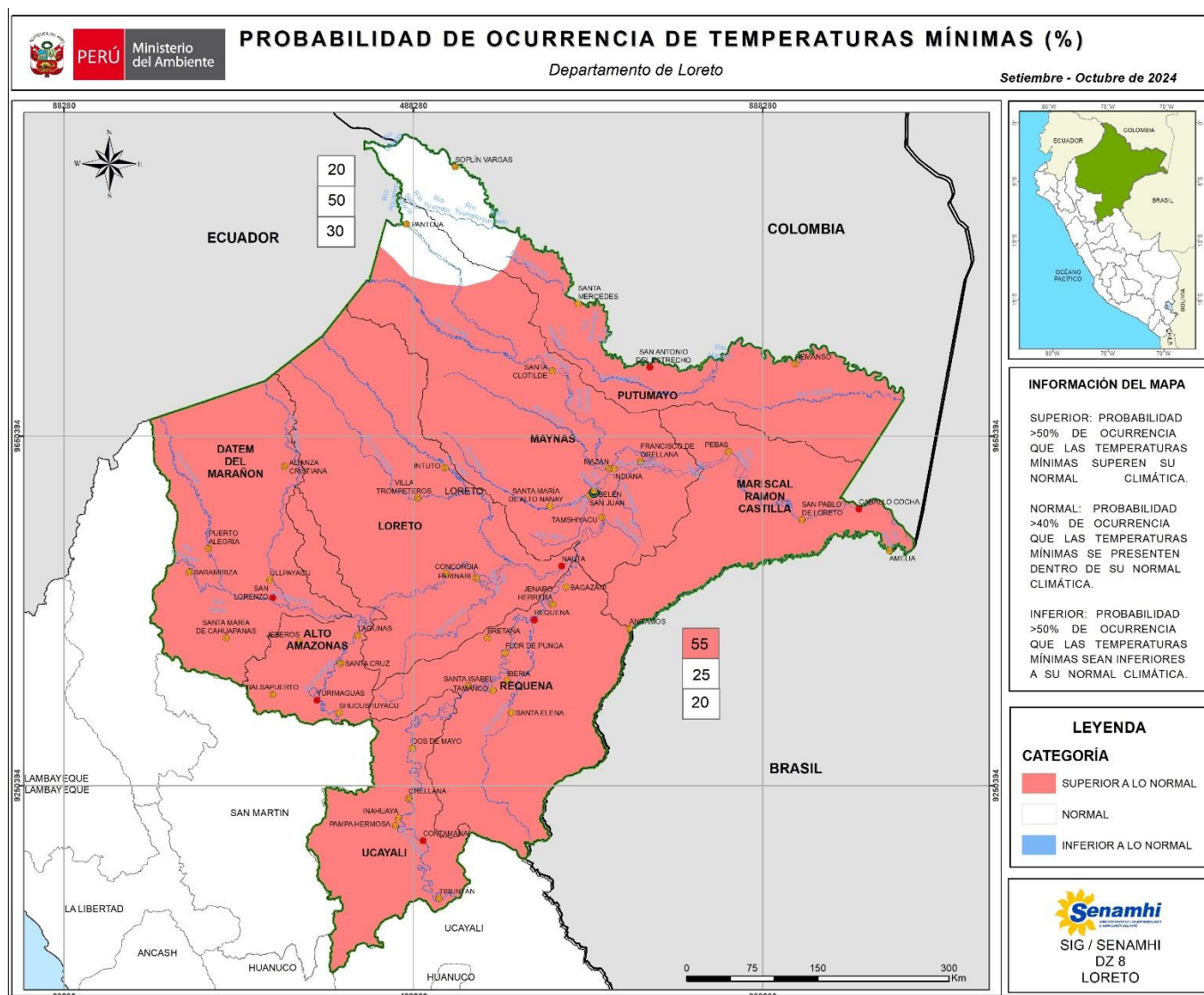
Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del mes de setiembre a noviembre del 2024

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre de setiembre a noviembre 2024, se prevé que, por la parte Centro, este, Norte, Sur (Maynas, Loreto, Requena, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales (color rojo), y el resto del departamento estarán en condiciones normales color blanco.

NOTA. - Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores de cada tres meses.



Mapa 3. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas del mes de setiembre a noviembre del 2024.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de agosto 2024, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 108.61 msnm., valor inferior registrado el año pasado y a su registro histórico con -3.33m y -3.06m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 31 con 106.28 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.49m y -3.42m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de agosto fue de 107.14 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -3.61m y -3.38m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

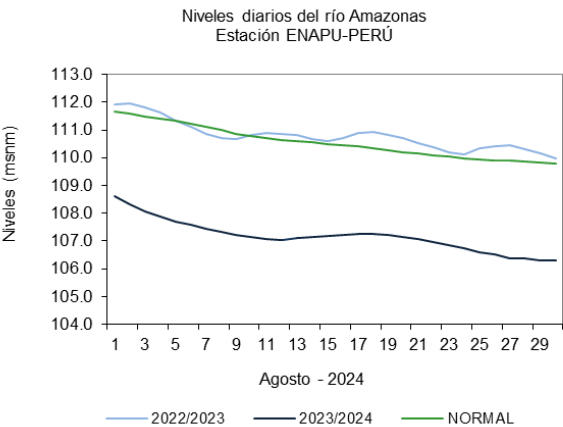


Gráfico 8. Niveles hidrológicos del río Amazonas. Estación HLM-Enapu Perú.

RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de agosto 2024, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 110.45 msnm., valor inferior registrado el año pasado e inferior a su registro histórico con -3.44m y -2.54m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 31 con 108.55 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.70m y -2.79m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de agosto fue de 109.33 msnm. Valor inferior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.63m y -2.68m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

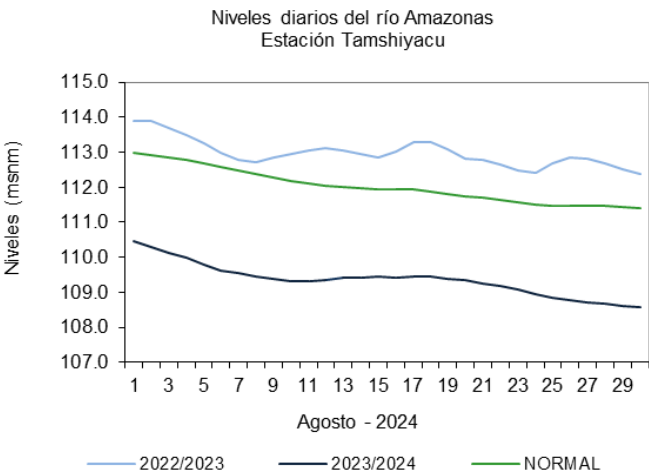


Gráfico 9. Niveles hidrológicos del río Amazonas. Estación HLM-Tamshiyacu.

RÍO MARAÑÓN-BORJA

Durante el mes de agosto 2024, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 09 con 163.49 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.16m y -1.43m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 25 con 161.26 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.99m y -2.65m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de agosto fue de 162.44 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.19m y -2.01m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 10.

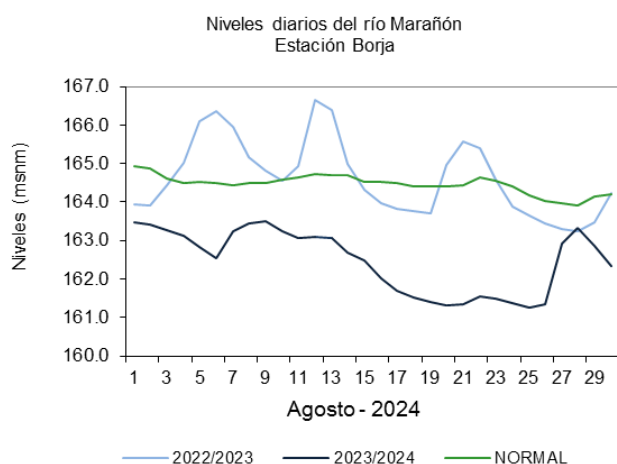


Gráfico 10. Niveles hidrológicos del río Marañón.
Estación HLM-Borja.

RÍO HUALLAGA-LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de agosto 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a descendente, presentando un nivel máximo el día 01 con un valor de 110.82 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.77m y -2.12m, su nivel mínimo fue el día 31 con 109.64 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.36m y -1.97m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 110.36 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.58m y -1.84m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.

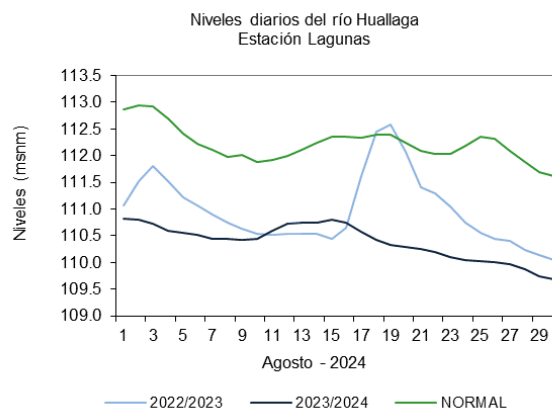


Gráfico 11. Niveles hidrológicos del río Huallaga.
Estación HLM-Lagunas.

RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de agosto 2024, el nivel del río Napo en la ciudad de Bellavista, se comportó con un régimen oscilante a descendente. El nivel máximo presentado fue el día 01 con 87.28 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.87m y -2.18m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 31 con 87.24 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.80m y -2.50m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de agosto fue de 86.34 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior superior a su registro histórico en -2.14m y -2.31m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

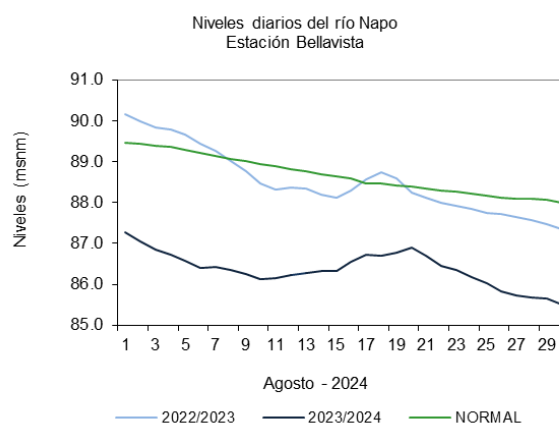


Gráfico 12. Niveles hidrológicos del río Napo.
Estación HLM-Bellavista.

RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de agosto 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 16 con un valor de 122.64 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.08m y -2.03m, su nivel mínimo fue el día 26 con 120.95 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.42m y -2.03m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 121.83 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.81m y -1.86m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 13.

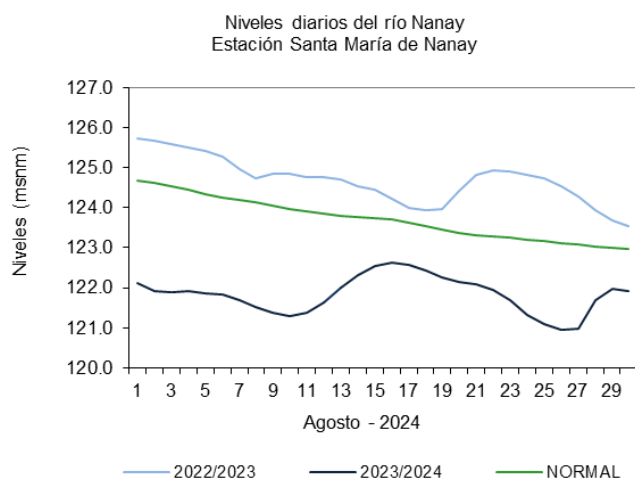


Gráfico 13. Niveles hidrológicos del río Nanay.
Estación HLM-Santa María de Nanay.

Tabla 5 - a. Niveles diarios del río Amazonas en las estaciones control ENAPU y Tamshiyacu, Agosto 2024

HLM – ENAPU			HLM - TAMSHIYACU		
ENAPU - PERU -RIO AMAZONAS			TAMSHIYACU - RIO AMAZONAS		
2022/2023	2023/2024	NORMAL	2022/2023	2023/2024	NORMAL
111.93	108.61	111.67	113.88	110.45	112.99
111.94	108.32	111.58	113.89	110.29	112.93
111.82	108.08	111.49	113.69	110.13	112.85
111.61	107.89	111.40	113.51	109.98	112.77
111.34	107.71	111.32	113.25	109.78	112.68
111.11	107.57	111.22	113.00	109.63	112.58
110.85	107.45	111.12	112.80	109.54	112.48
110.69	107.33	110.99	112.71	109.47	112.37
110.67	107.23	110.87	112.85	109.37	112.27
110.81	107.13	110.78	112.97	109.31	112.18
110.89	107.06	110.72	113.05	109.32	112.11
110.86	107.05	110.64	113.11	109.36	112.05
110.80	107.10	110.58	113.07	109.40	112.00
110.68	107.16	110.54	112.94	109.43	111.99
110.60	107.20	110.49	112.86	109.44	111.96
110.70	107.22	110.46	113.03	109.42	111.95
110.89	107.24	110.41	113.28	109.44	111.94
110.94	107.25	110.34	113.31	109.45	111.89
110.82	107.22	110.26	113.09	109.40	111.82
110.69	107.16	110.20	112.84	109.34	111.75
110.52	107.09	110.14	112.78	109.26	111.71
110.37	106.98	110.09	112.66	109.18	111.65
110.18	106.86	110.04	112.49	109.09	111.59
110.13	106.73	109.98	112.43	108.96	111.52
110.35	106.60	109.94	112.67	108.86	111.48
110.43	106.52	109.90	112.85	108.79	111.48
110.44	106.39	109.89	112.83	108.73	111.48
110.32	106.36	109.86	112.67	108.68	111.48
110.17	106.30	109.83	112.52	108.62	111.44
109.97	106.29	109.78	112.38	108.58	111.39
109.77	106.28	109.70	112.24	108.55	111.34
111.94	108.61	111.67	113.89	110.45	112.99
109.77	106.28	109.70	112.24	108.55	111.34
110.75	107.14	110.52	112.96	109.33	112.00

Fuente: SENAMHI.

Tabla 5 - b. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Bellavista y Lagunas, Agosto 2024.

BELLAVISTA-RIO NAPO			LAGUNAS-RIO HUALLAGA		
2022/2023	2023/2024	NORMAL	2022/2023	2023/2024	NORMAL
90.15	87.28	89.46	111.08	110.82	112.87
89.99	87.05	89.43	111.52	110.80	112.94
89.85	86.84	89.39	111.81	110.72	112.92
89.78	86.73	89.35	111.52	110.60	112.70
89.65	86.59	89.29	111.23	110.56	112.42
89.45	86.41	89.22	111.07	110.52	112.21
89.26	86.43	89.13	110.90	110.45	112.10
89.01	86.35	89.06	110.74	110.44	111.97
88.75	86.24	89.00	110.63	110.42	112.01
88.48	86.14	88.93	110.53	110.44	111.89
88.33	86.14	88.88	110.51	110.60	111.92
88.36	86.23	88.82	110.54	110.72	112.00
88.34	86.28	88.76	110.55	110.74	112.10
88.20	86.34	88.70	110.55	110.74	112.25
88.12	86.34	88.64	110.45	110.79	112.36
88.29	86.55	88.58	110.65	110.75	112.36
88.56	86.72	88.47	111.61	110.57	112.33
88.73	86.70	88.48	112.44	110.43	112.40
88.60	86.78	88.43	112.59	110.33	112.40
88.25	86.89	88.39	112.08	110.29	112.25
88.13	86.70	88.35	111.41	110.26	112.10
88.00	86.46	88.29	111.30	110.19	112.03
87.92	86.35	88.26	111.05	110.10	112.03
87.83	86.18	88.22	110.74	110.04	112.18
87.75	86.04	88.17	110.55	110.03	112.35
87.71	85.83	88.13	110.45	110.01	112.31
87.64	85.72	88.09	110.40	109.97	112.10
87.57	85.67	88.08	110.23	109.87	111.88
87.47	85.65	88.06	110.14	109.73	111.70
87.34	85.51	88.00	110.05	109.69	111.61
87.24	85.44	87.94	110.01	109.64	111.68
90.15	87.28	89.46	112.59	110.82	112.94
87.24	85.44	87.94	110.01	109.64	111.61
88.47	86.34	88.65	110.94	110.36	112.20

Fuente: SENAMHI.

Tabla 5 - c. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Borja y Sta. María de Nanay, Agosto 2024.

BORJA-RIO MARAÑON			SANTA MARIA DE NANAY-RIO NANAY		
2022/2023	2023/2024	NORMAL	2022/2023	2023/2024	NORMAL
163.94	163.48	164.92	125.72	122.12	124.67
163.91	163.41	164.86	125.67	121.93	124.62
164.43	163.27	164.62	125.59	121.88	124.55
165.03	163.13	164.50	125.50	121.93	124.44
166.09	162.84	164.53	125.41	121.87	124.35
166.36	162.54	164.48	125.28	121.83	124.26
165.96	163.25	164.43	124.96	121.70	124.20
165.16	163.43	164.50	124.74	121.53	124.13
164.82	163.49	164.50	124.85	121.39	124.06
164.56	163.24	164.58	124.86	121.30	123.98
164.92	163.07	164.64	124.78	121.39	123.90
166.65	163.09	164.72	124.77	121.62	123.85
166.38	163.06	164.70	124.70	121.99	123.81
165.00	162.68	164.69	124.55	122.32	123.76
164.32	162.48	164.51	124.44	122.55	123.74
163.98	162.02	164.53	124.23	122.64	123.70
163.83	161.69	164.50	123.98	122.56	123.62
163.76	161.53	164.40	123.95	122.44	123.53
163.70	161.41	164.40	123.96	122.26	123.45
164.95	161.31	164.42	124.42	122.14	123.38
165.58	161.35	164.44	124.81	122.10	123.32
165.39	161.53	164.64	124.93	121.96	123.28
164.58	161.48	164.54	124.92	121.69	123.25
163.87	161.36	164.41	124.83	121.33	123.20
163.63	161.26	164.16	124.75	121.09	123.17
163.44	161.35	164.01	124.55	120.95	123.13
163.31	162.92	163.98	124.28	120.99	123.10
163.24	163.34	163.91	123.94	121.68	123.04
163.46	162.86	164.15	123.69	121.98	123.00
164.22	162.32	164.21	123.53	121.93	122.98
165.25	161.55	164.24	123.37	121.76	122.99
166.65	163.49	164.92	125.72	122.64	124.67
163.24	161.26	163.91	123.37	120.95	122.98
164.64	162.44	164.46	124.64	121.83	123.69

Fuente: SENAMHI.

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de agosto registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 2.33 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron con déficit, en general la tendencia será descendente para el próximo mes de setiembre.



Foto 1. Sector de San Regis, río Marañón.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente durante el mes, los niveles se sitúan por debajo de sus condiciones normales, para el mes de setiembre los niveles tendrán una tendencia descendente, el mayor aporte de la cuenca se tuvo por parte del Alto Marañón.

El río Huallaga, durante el mes de agosto, presentó un régimen hídrico oscilante a descendente, con una variación de 1.18 metros, entre el nivel máximo y mínimo.



Foto 2: Estación HLM – Contamana, Río Ucayali.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de agosto no fueron favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales y actividad pesquera, sin embargo la actividad turística tuvo buen impacto por la aparición de playas.

PROYECCIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS AGOSTO 2024

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 2023. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes de octubre, para luego de nuevo presentar un descenso. Sin embargo, para el mes de noviembre el comportamiento fue oscilante.

El análisis estadístico indica un comportamiento diferente a la creciente ocurrido el año pasado hidrológico 2022/2023.

El río Amazonas desde el mes de diciembre ha manifestado un comportamiento oscilante, esto debido

a las lluvias irregulares que se presentaban en cabecera de cuenca tanto por sus aportantes que son los ríos Marañón y Ucayali.

El análisis de las proyecciones se realizó en base a los pronósticos de lluvias que se van a presentar en la cuenca Amazónica, donde indican que el comportamiento del río Amazonas va ser descendente.

Igual manera para el mes de julio entró a Alerta Hidrológica amarilla la tercera semana del mes.

La cota máxima que alcanzaría es de 107.37 ± 0.20 m. Ver gráfico 12, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río amazonas hasta la última semana del mes de junio 2024.

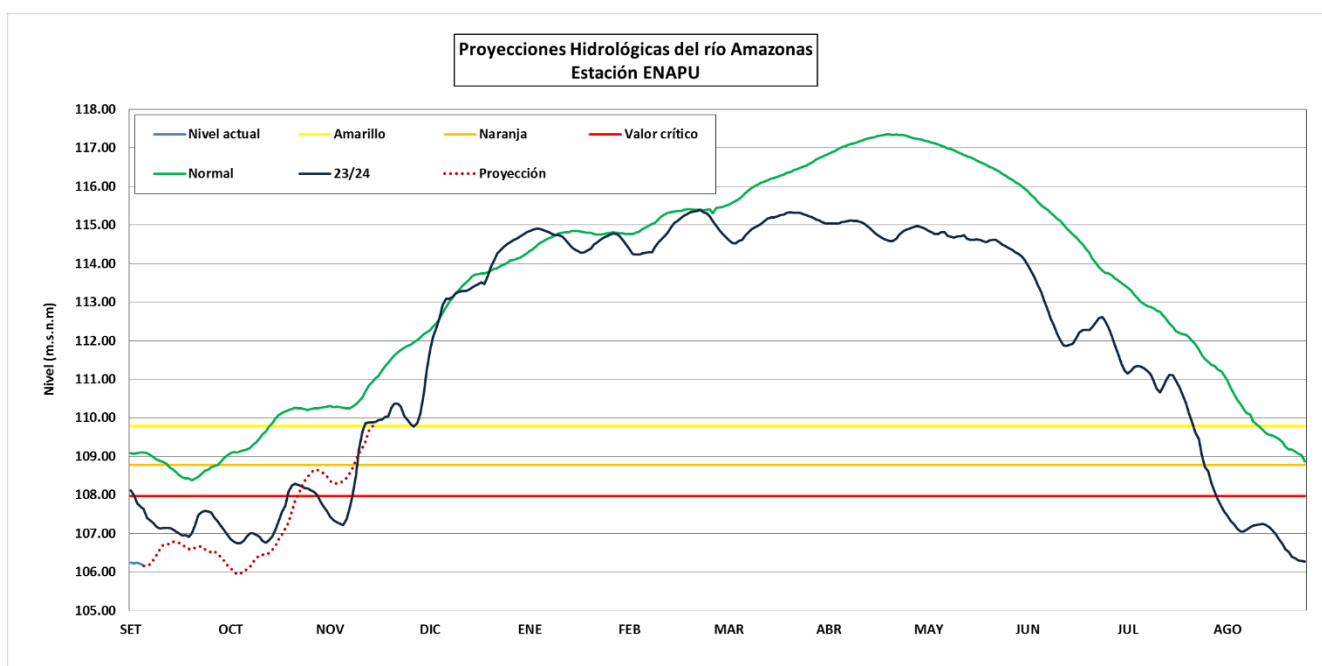


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

EVALUACIÓN DE CAUDALES

RÍO AMAZONAS

El río Amazonas se forma por la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali al Este de la localidad de Nauta, Provincia de Loreto, distrito de Nauta. El origen se encuentra en la Cordillera de Chila, en Arequipa, en los Andes centrales del Perú, sobre el flanco Norte del Nevado de Mismi o Choquecorao, a 5597 msnm.

Este río nace con el nombre de río Hornillo, aguas abajo toma los nombres Monigote, Apurímac, Ene, Tambo y Ucayali. Más adelante deja territorio peruano y vierte sus aguas en el Océano Atlántico, luego de recorrer unos 6,762 km.

La estación hidrológica Tamshiyacu del SENAMHI, es una estación integradora que permite cuantificar el recurso hídrico en gran parte de la cuenca hídrica de la Amazonía Peruana.

El río Amazonas en la estación de control H-Tamshiyacu, en el año hidrológico 23/24, durante el mes de agosto 2024 obtuvo un caudal máximo 12905.81 m³/s, con descarga media mensual de 9383.74 m³/s y el caudal mínimo con 7242.51 m³/s, representando el -47.07% de déficit de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico

13

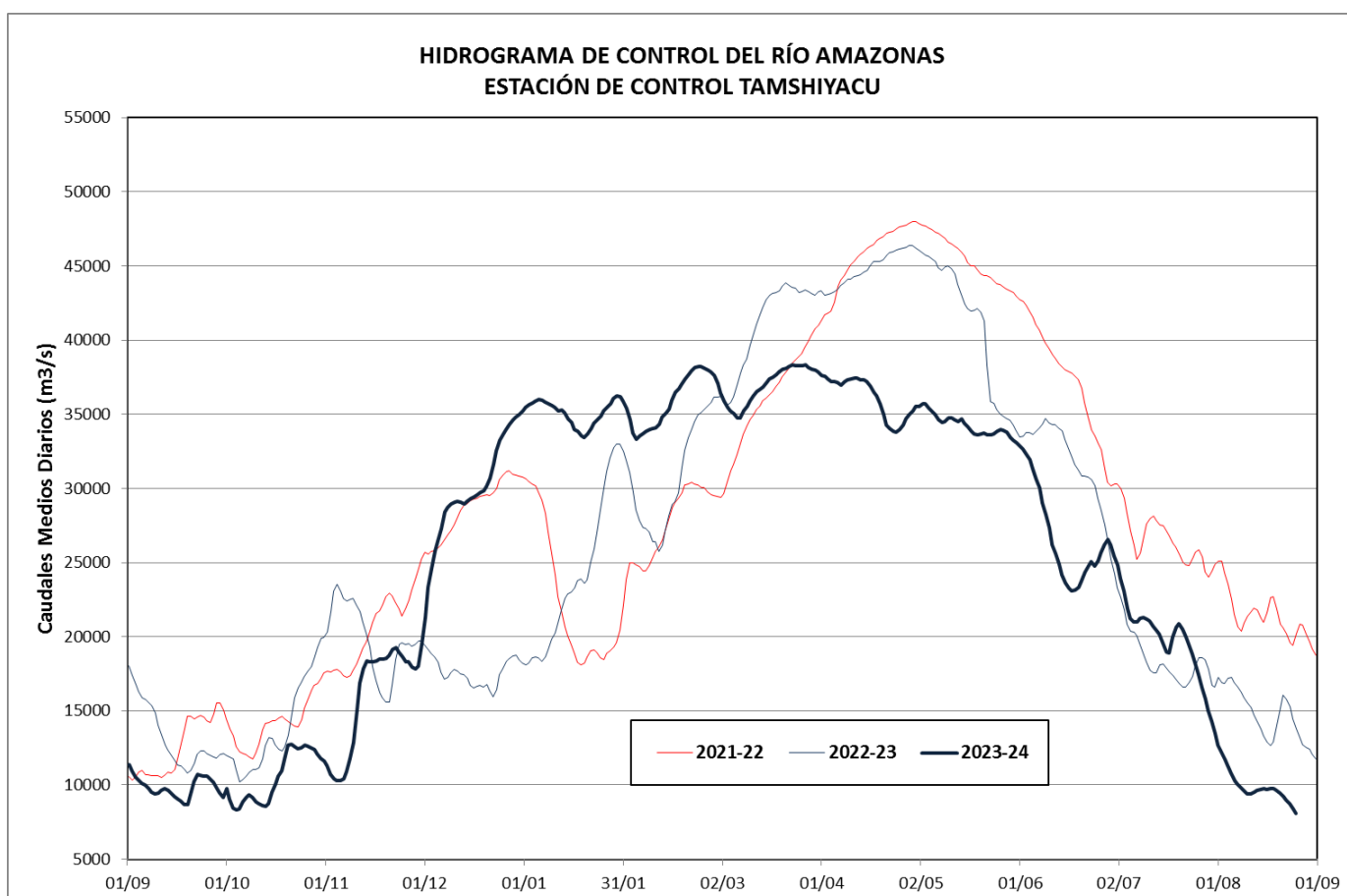


Grafico 15. Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de agosto, realizó el monitoreo fenológico en 21 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de agosto del 2024, se realizaron los 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 Angamos se encuentra en floración, en la estación San Roque se encuentra en fase de inflorescencia, en las zonas de Bretaña, Santa Clotilde y Tamshiyacu, se encuentran en crecimiento vegetativo.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en fase de maduración, mientras que en las estaciones de Bagazán (cuenca río Ucayali) se encuentra en fructificación, San Lorenzo (cuenca río Marañón) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuenca río Napo) se encuentra en hinchazón de yemas.

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

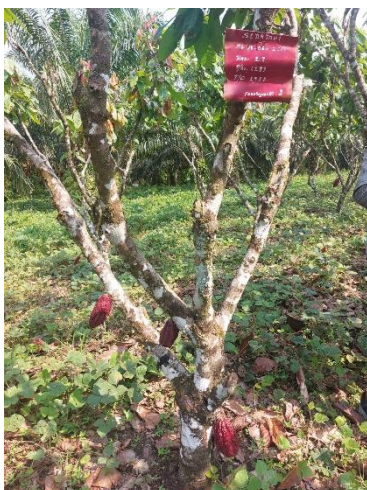
El cultivo de cacao, en la zona de Manítí, se encuentra en maduración, desarrollándose con normalidad.

El cultivo de yuca en la zona de Caballococha, se encuentra en inflorescencia, llevando su desarrollo de manera normal en este periodo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo; mientras que en la zona de Santa Cruz se encuentra en fase de espata. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umari, el cual fue instalado en 29/03/2020; actualmente se desarrolla con normalidad

La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.

CULTIVO DE CACAO – ESTACIÓN MANITÍ



Fotos 3,4, 5, 6 y 7: Cultivo de cacao (Estación Manítí-Río Manítí) en fase de maduración, desarrollándose con normalidad.

EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – AGOSTO 2024

ESTACION	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS	DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES			OBSERVACIONES ADICIONALES
				FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	
ANGAMOS	PLATANO	FHIA 21	01-03-24	Inflorescencia	01-08-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Fructificación	01-08-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
BELLAVISTA	TORONJA	CITRUS SP	01-02-24	Crecimiento Vegetativo	06-06-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
BRETAÑA	PLATANO	BELLACO	15-05-24	Crecimiento vegetativo	15-07-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
CABALLOCOCHA	YUCA	PIRIRICA	02-10-23	Inflorescencia	10-07-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
FLOR DE PUNGA	YUCA	SEÑORITA	02-06-24	Tercer nudo	02-08-24	80	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Hinchazón de yemas	30-07-24	90	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Reposo vegetativo	19-08-22	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	Reposo vegetativo	25-06-24	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Maduración	16-05-24	100	1	Cosecha	Ninguno	Ninguno			Cosecha 100kg
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Fructificación	09-07-24	95	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Maduración	21-07-24	100	1	Cosecha	Ninguno	Ninguno			Cosecha 65kg
SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Reposo vegetativo	15-03-22	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SANTA CLOTILDE	PLATANO	FHIA 21	01-03-20	Crecimiento vegetativo	15-09-23	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA CRUZ	AGUAJE	SHAMBO	02-05-04	Espata	31-07-24	80	2	Ninguno	Ola de calor	Ninguno			
SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	Crecimiento vegetativo	17-02-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA ROSA	YUCA	PIRIRICA	15-06-24	Tercer nudo	20-06-24	100	1	Limpieza	Ola de calor	Ninguno			
SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	Inflorescencia	29-01-24	100	1	Abonamiento	Ninguno	Ninguno			
TAMSHIYACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Crecimiento Vegetativo	28-12-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			

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, gráfico y en el mapa de distribución espacial de la concentración de la polución registrado en agosto 2024, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. José Abelardo Quiñones, Av. La Participación y Av. La Marina; 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 - AGOSTO 2024					Tm/km2/mes
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona		
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	22.4
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	21.8
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	17.0
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	18.0
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	20.8
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	14.8
PM7	Estación Távara		695216	9585924	5.2
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	12.0
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	23.2
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	5.0

Tabla 5. Resultados del monitoreo de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos, durante el mes de agosto 2024.

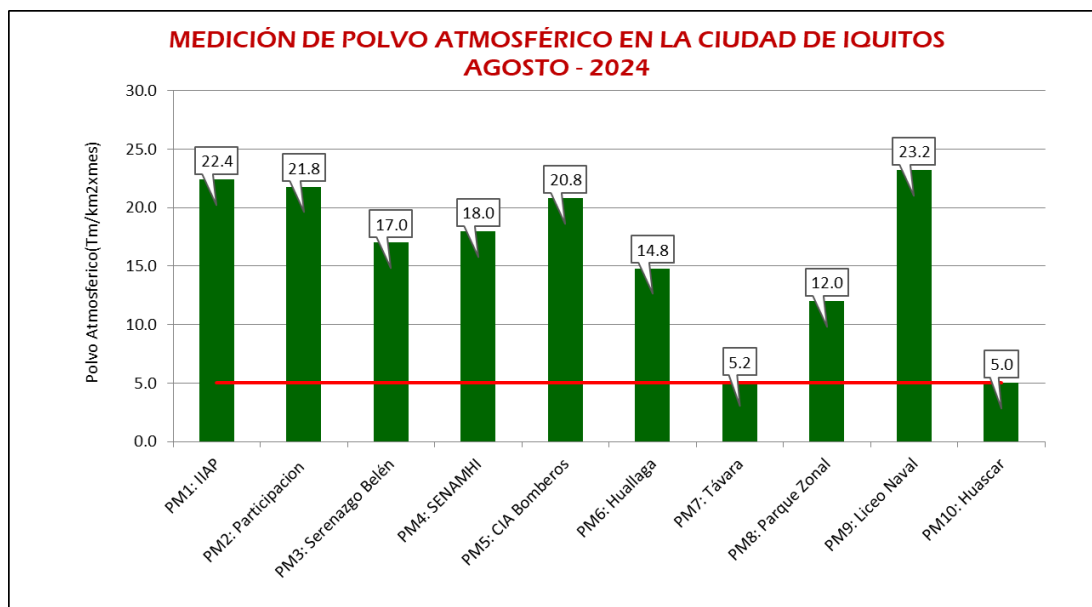


Gráfico 16. Resultados del monitoreo de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos durante el mes de agosto 2024.

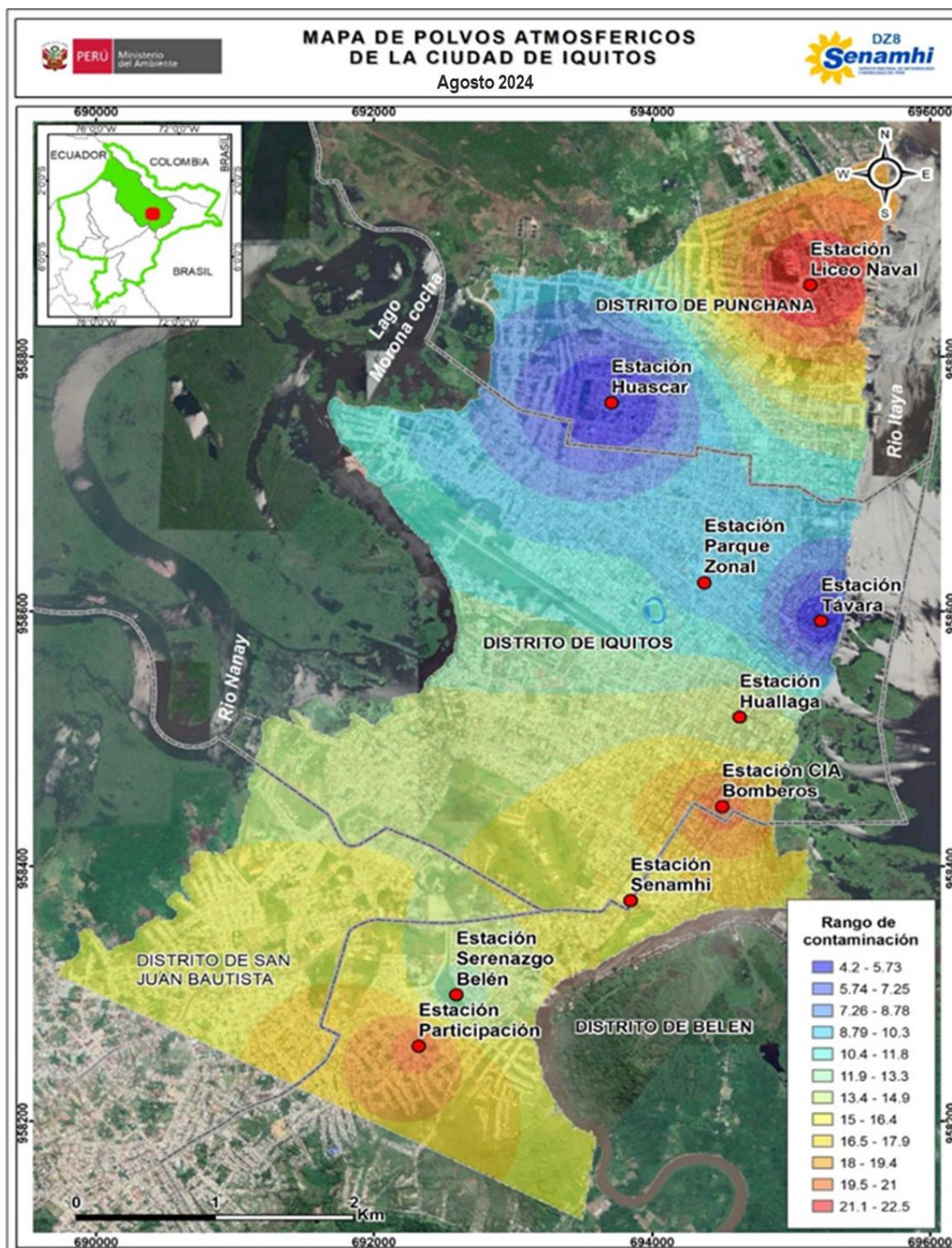
Las estaciones del IIAP, Participación, CIA Bomberos y Colegio Liceo Naval, superan en su mayoría los valores de contaminación por polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos.



Foto 8: Estación Liceo Naval (Av. La Marina)



Foto 9: Estación Bomberos (Jr. Próspero)



Mapa 4. Distribución espacial de contaminantes del aire en Iquitos – Agosto, 2024 (Tm/Km2)

VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN UV-B EN LA CIUDAD DE IQUITOS, MONITOREO EN LOS DISTRITOS DE SAN JUAN BAUTISTA E IQUITOS

Metodología de cálculo de índice de Radiación Ultravioleta

El índice de la radiación ultravioleta (IUV) es una medida de la intensidad de la radiación UV solar en la superficie terrestre. El SENAMHI viene realizando la medición de la radiación UV tipo B a través de la Dosis Eritémica Mínima por hora (MED/h), cuya unidad de medición es utilizada por razones médicas ya que su valor representa la efectividad biológica de su acción para causar una quemadura en la piel humana.

El IUV se define mediante la siguiente fórmula, propuesto por la Organización Meteorológica Mundial (2002).

$$IUV = MED/HR * 0.0583(W/m^2) * 40(m^2 / W)$$

Dónde:

MED/HR es medida por el instrumento UV-Biometer.

El valor 0.0583 se utiliza para convertir el MED/HR a irradiancia espectral solar, expresada en W/m².

TOMA EN CUENTA

CLASIFICACIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

UV-A, 320 - 400 nm. Menos nociva. Llega en mayor cantidad a la tierra. Casi todos los UV-A pasan por la capa de ozono, atraviesan la capa cornea, epidermis y llegan hasta la dermis

UV-B, 280 - 320 nm. Puede ser muy nociva. La capa de ozono absorbe la mayor parte del UV-B. Su deterioro aumenta la amenaza. Atraviesan la piel hasta la epidermis y también capa cornea

UV-C, 100 - 280 nm. Muy nociva debido a su gran energía. El oxígeno y el ozono de la estratosfera lo absorben. No llega a la superficie.

ESCALA DEL ÍNDICE IUV

VALOR DEL ÍNDICE UV			NIVEL DE RIESGO	
UV ÍNDICE 1	UV ÍNDICE 2		BAJA	
UV ÍNDICE 3	UV ÍNDICE 4	UV ÍNDICE 5	  	MODERADA
UV ÍNDICE 6	UV ÍNDICE 7	   	ALTA	
UV ÍNDICE 8	UV ÍNDICE 9	UV ÍNDICE 10	    	MUY ALTA
UV ÍNDICE 11 a más		    	EXTREMADAMENTE ALTA	

ÍNDICE ULTRAVIOLETA (IUV) MÁXIMO ALCANZADO DURANTE EL MES AGOSTO 2024.

En la Amazonía las condiciones meteorológicas y ambientales continuarán obedeciendo a sistemas sinópticos propios de la región, como por ejemplo la ubicación e intensidad de la Alta de Bolivia y de la Zona de Convergencia Intertropical. Estos procesos en conjunto, continuarán incidiendo en la variabilidad espacial y temporal de la radiación ultravioleta.

En el mes de Agosto el comportamiento de las precipitaciones en la región de la selva ha sido variable, dado que se registraron déficits de lluvias, permitiendo un incremento en los niveles de radiación ultravioleta, con valores de IUV entre 2 y 8, considerados como “baja” a “Muy alta” cuyos niveles representan un riesgo para la salud de las personas.

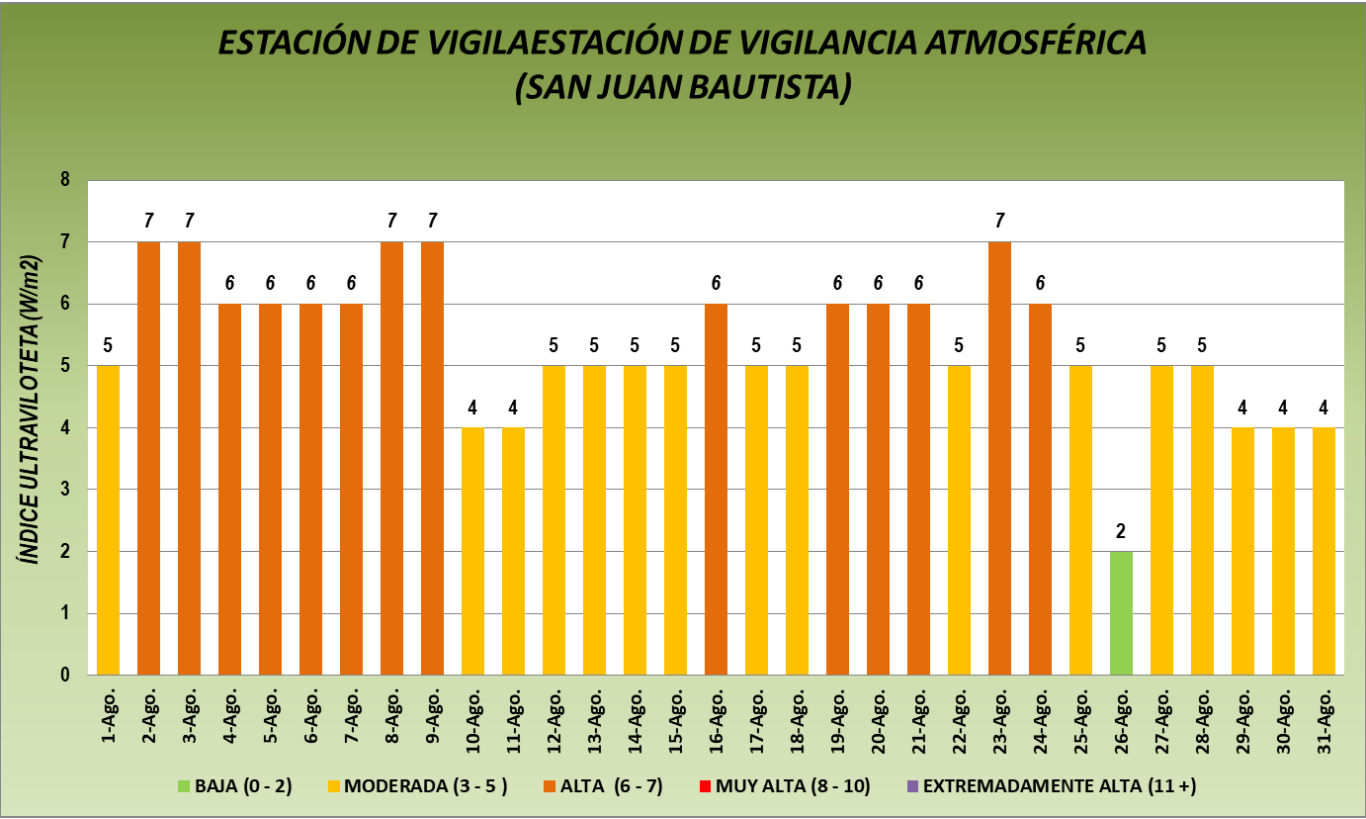


Gráfico 17. Índice Ultravioleta IUV de la EVA Iquitos, San Juan Bautista, valor máximo durante el mes de agosto 2024.

Como se aprecia los días 02, 03, 08, 09 y 23 de Agosto se alcanzó el valor máximo de IUV 7 considerada “Alta”, con temperatura máxima de 37.7 °C, temperatura mínima de 21.9 °C, con precipitaciones los días 02 y 09 de Agosto de 0.2 y 3.0 mm, cielo parcialmente nublado con lluvia entre las 03:24 h, 05:18 h – 06:19 h y 16:51 – 17:06.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Entre los días 01, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 22, 25, 27 y 28 de Agosto se alcanzó valor máximo de IUV 5, donde se obtuvo temperatura de 37.1 °C como máxima, temperatura mínima de 20.6 °C, se tuvo precipitaciones los días 01 y 15 de Agosto de 26.0 mm y 0.2 mm cielo nublado parcial con lluvias entre las 11:50 – 16:13 y 17:13.

El día 26 de agosto un valor mínimo de IUV 2 “Baja”, con temperatura máxima de 26.2 °C, temperatura mínima de 21.6 °C y precipitación de 14.6 mm cielo cubierto con lluvia entre las 00:59 h – 05:14 h.

El promedio del mes de Agosto en IUV es el valor de 5, considerada como “Moderada”, que corresponde al riesgo de salud para las personas.

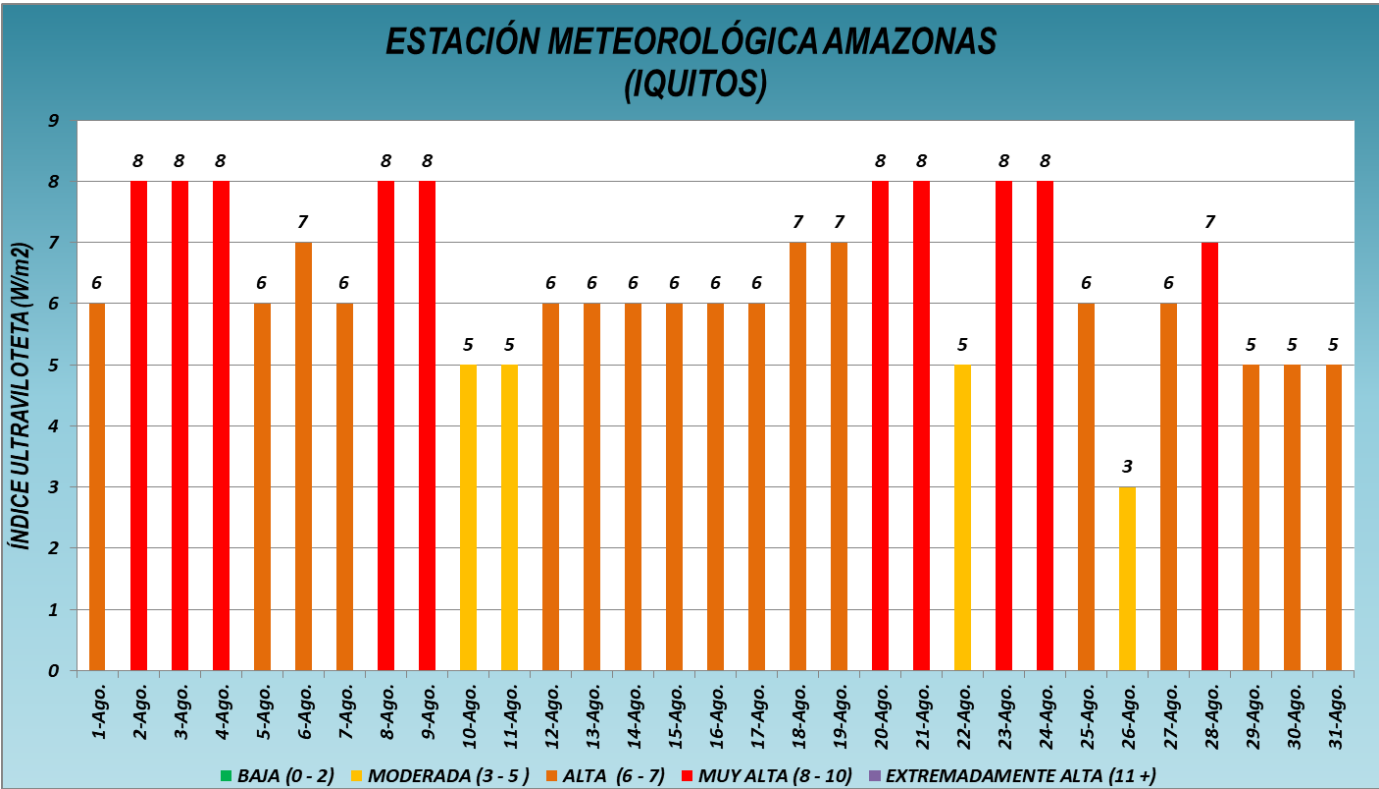


Gráfico 18. Índice Ultravioleta IUV de la Estación Amazonas, Iquitos, valor máximo durante el mes de agosto 2024.

Como se aprecia los días 02, 03, 04, 08, 09, 20 y 21 de Agosto se alcanzó el valor máximo de IUV 8 considerada “Muy Alta”, el día 23 de Agosto se obtuvo temperatura máxima de 35.4 °C, temperatura mínima de 21. °C, con precipitación el día 09 de Agosto de 15.5 mm, cielo parcialmente nublado con lluvia entre las 05:18 h – 06:19 h y 16:51 – 17:06.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Entre los días 01, 05, 07, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 25 y 27 de Agosto se alcanzó valor de IUV 6 considerada como “Alta”, donde se obtuvo temperatura de 35.6 °C como máxima, temperatura mínima de 20.6 °C, se tuvo precipitaciones los días 01 y 05 y 25 de Agosto de 28.9, 17.5 mm y 16.8 mm cielo nublado parcial con lluvias entre las 11:50, 16:13 y 17:13.

El día 26 de agosto se obtuvo un valor mínimo de IUV 3, considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 26.2 °C, temperatura mínima de 22.6 °C y precipitación de 16.8 mm cielo cubierto con lluvia entre las 00:59 h – 05:14 h.

El promedio del mes de Agosto en IUV es el valor de 6, considerada como “Alta”, que corresponde al riesgo de salud para las personas.



Mapa 5. Mapa de Vigilancia de la Radiación UV - Iquitos



Foto 10. Estación EVA – Estación automático Davis pro2.



Foto 11. Radiómetro UV-B

EVALUACIÓN DE RADIOVIENTOSONDA (RWS)

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de agosto, realizó el lanzamiento de Radiovientosonda en la ciudad de Iquitos.

Durante el mes de agosto del 2024, se realizó el lanzamiento del radiosondeo para la generación de datos meteorológicos de altura, de lunes a domingo y feriados de acuerdo a los horarios establecidos por el protocolo de lanzamiento del SENAMHI. Así mismo el de analizar la salida de los modelos numéricos del tiempo para la elaboración de avisos y pronósticos meteorológicos.

La Dirección Zonal 8, ejecuta todas estas acciones con las diferentes áreas de la zonal 8, para el cumplimiento de la visión y misión institucional.

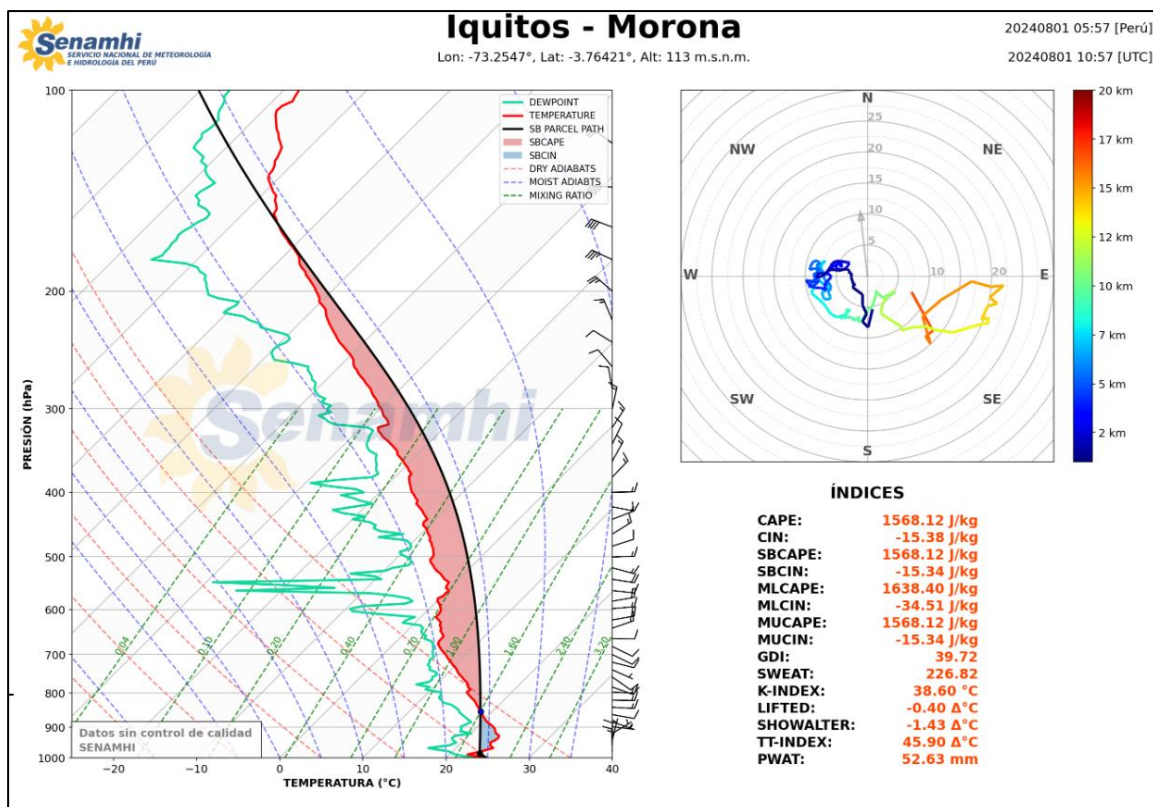


Gráfico 19. Radiovientosonda, Iquitos, 01 de agosto del 2024.

Interpretación: Como se aprecia en la gráfico 19, muestra por la mañana se presenta cielo nublado, con alto contenido de humedad en el ambiente y con presencia de chubascos.

Al mediodía, cielo con nubes dispersas, se espera viento en dirección Noroeste de 25 Km/h. Por la tarde y noche, cielo nublado parcial, con chubascos ligeros para la ciudad de Iquitos.

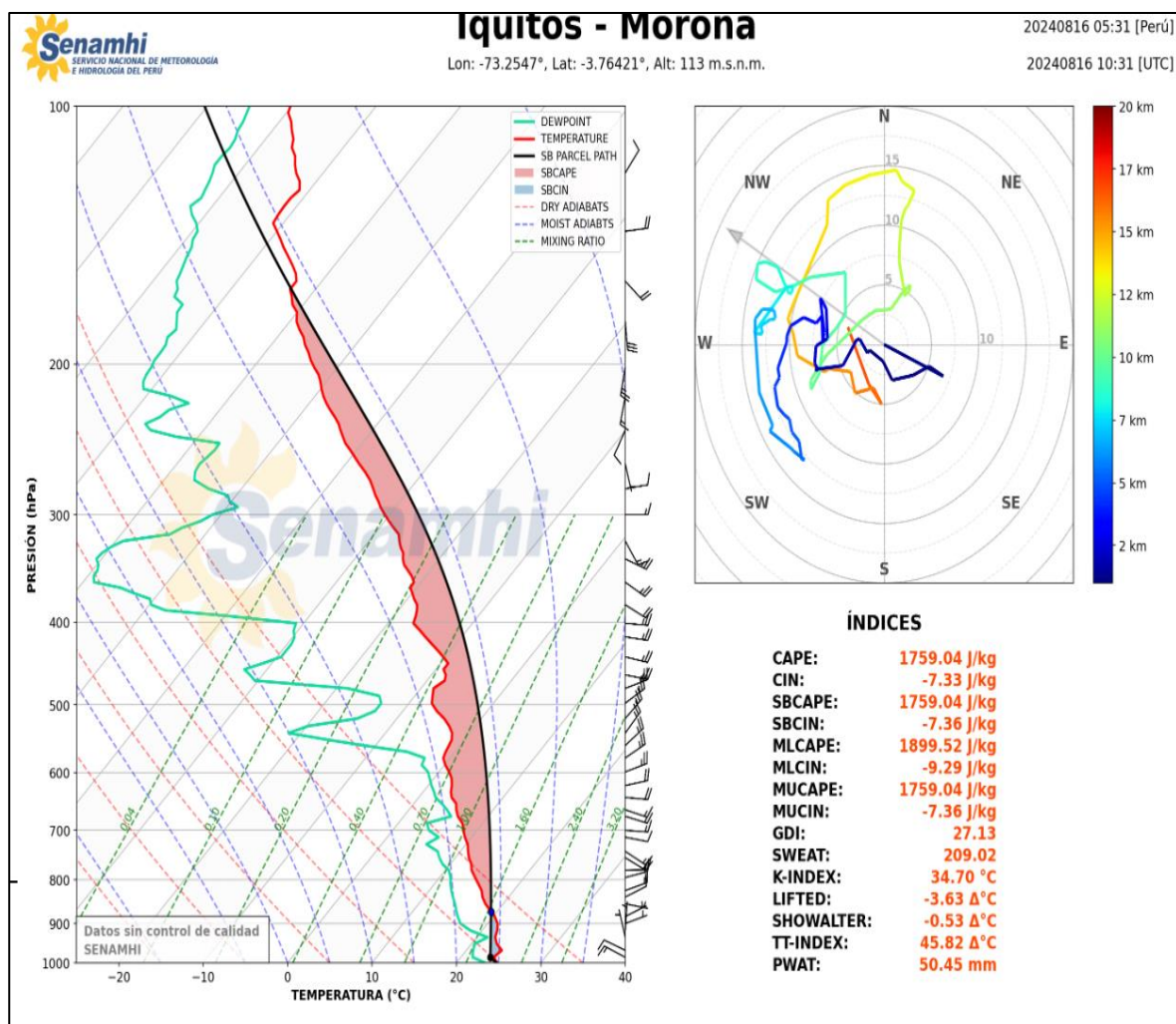


Gráfico 20. Radiovientosonda, Iquitos, 16 de agosto del 2024.

Interpretación: Como se aprecia en la gráfico 20, muestra por la mañana, cielo nublado, con alto contenido de humedad en el ambiente sin presencia de lluvias.

Al mediodía, cielo con nubes dispersas.

Por la tarde y noche, cielo nublado parcial.

Viento en dirección Noroeste 35 Km/h para la ciudad de Iquitos.

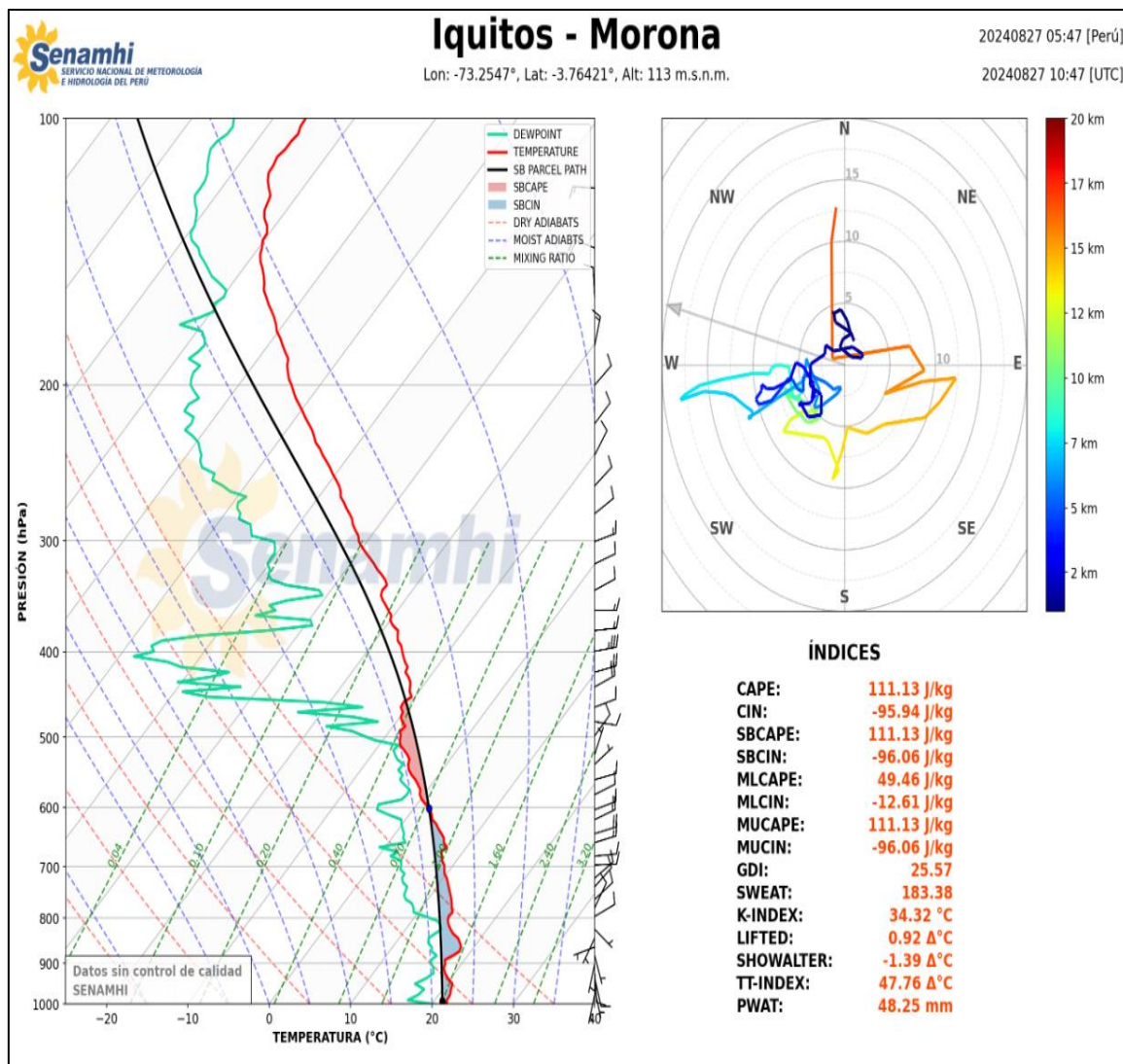


Gráfico 21. Radiovientosonda, Iquitos, 27 de agosto del 2024.

Interpretación: Como se aprecia en la gráfico 21, muestra por la mañana Por la mañana, cielo nublado parcial, con alto contenido de humedad en el ambiente sin presencia de lluvias.

Al mediodía, cielo cubierto variando a cielo nublado.

Por la tarde y noche, cielo nublado.

Viento en dirección Noroeste 45 Km/h, para la ciudad se Iquitos

CUADRO DE CONTROL DE LANZAMIENTO DE RADIOVIENTOSONDA DEL MES DE AGOSTO

CONTROL DE LANZAMIENTO DE RADIOVIENTOSONDA

ESTACIÓN: **MORONA**
 CÓDIGO OMM: **84378**
 UBICACIÓN: **DZ - 8**

Departamento: **LORETO**
 Provincia: **MAYNAS**
 Distrito: **IKUITOS**

Localización: - **3.76421 S, -73.2547 W**
 Altitud(msnm): **114 m**

MES DE AGOSTO 2024

Nº Lanz	Fecha	Hora Inicial	Nº serie	Modelo de Radiovientos-onda	Marca de Globo	Presión Hpa	Temp °C	Humed.Rel. %	D.Viento	V.Viento	Hora Termino Lanz.	altitud alcanzada	Telemetría (FTP, MANUAL O)	Balón Helio NS	Gas de Helio Utilizado (m3)	Observaciones (Nombre del asistente de lanzamientos)
1	1/08/2024	5:57 a. m.	V4220912	RS41-SG	Totex	1002.00	25.0	93.0	0	0	8:34 a. m.	28480	MANUAL	S	1.45	Ninguno
2	2/08/2024	5:44 a. m.	V4221472	RS41-SG	Totex	1001.00	24.0	95.0	0	0	7:56 a. m.	30672	MANUAL	S	1.30	Se realizo el cambio de balón de gas
3	3/08/2024	5:30 a. m.	V4221455	RS41-SG	Totex	1000.00	26.0	96.0	0	0	7:38 a. m.	28601	MANUAL	S	1.25	Ninguno
4	4/08/2024	5:29 a. m.	V4221475	RS41-SG	Totex	1000.00	25.0	95.0	0	0	7:11 a. m.	30060	MANUAL	S	1.30	Ninguno
5	5/08/2024	5:56 a. m.	V4210390	RS41-SG	Totex	1001.00	26.0	96.0	0	0	8:00 a. m.	26305	MANUAL	S	1.25	Ninguno
6	6/08/2024	5:28 a. m.	V4220899	RS41-SG	Totex	1001.00	25.0	96.0	0	0	7:27 a. m.	28701	MANUAL	S	1.25	Ninguno
7	7/08/2024	5:37 a. m.	V4220888	RS41-SG	Totex	998.90	25.0	96.0	0	0	6:57 a. m.	28197	MANUAL	S	1.25	Ninguno
8	8/08/2024	5:35 a. m.	V4221456	RS41-SG	Totex	998.00	25.0	97.0	0	0	7:52 a. m.	31338	MANUAL	S	1.30	Ninguno
9	9/08/2024	5:35 a. m.	V4220937	RS41-SG	Totex	1000.00	26.0	91.0	0	0	8:37 a. m.	28274	MANUAL	S	1.35	Se realizo el cambio de balón de gas
10	10/08/2024	5:30 a. m.	V4220855	RS41-SG	Totex	1001.00	25.0	97.0	0	0	7:29 a. m.	25263	MANUAL	S	1.35	Ninguno
11	11/08/2024	5:24 a. m.	V4220942	RS41-SG	Totex	1004.00	22.0	91.0	0	0	7:14 a. m.	29774	MANUAL	S	1.40	Ninguno
12	12/08/2024	5:34 a. m.	V4220938	RS41-SG	Totex	1004.00	22.0	91.0	0	0	7:32 a. m.	29292	MANUAL	S	1.35	Ninguno
13	13/08/2024	5:35 a. m.	V4220844	RS41-SG	Totex	1003.00	25.0	96.0	0	0	7:33 a. m.	29537	MANUAL	S	1.40	Ninguno
14	14/08/2024	5:26 a. m.	V4210389	RS41-SG	Totex	1001.00	23.0	93.0	0	0	6:44 a. m.	27667	MANUAL	S	1.40	Ninguno
15	15/08/2024	5:28 a. m.	V4220842	RS41-SG	Totex	1002.00	26.0	90.0	0	0	7:20 a. m.	28188	MANUAL	S	1.40	Ninguno
16	16/08/2024	5:31 a. m.	V4210384	RS41-SG	Totex	1003.00	25.0	93.0	0	0	7:10 a. m.	27503	MANUAL	S	1.40	Ninguno
17	17/08/2024	5:32 a. m.	V4210386	RS41-SG	Totex	1001.00	25.0	93.0	0	0	7:36 a. m.	29690	MANUAL	S	1.45	Se realizo el cambio de balón de gas
18	18/08/2024	5:28 a. m.	V4220013	RS41-SG	Totex	1000.00	25.0	93.0	0	0	7:46 a. m.	30656	MANUAL	S	1.45	Ninguno
19	19/08/2024	5:28 a. m.	V4220924	RS41-SG	Totex	1000.00	25.0	92.0	0	0	7:47 a. m.	30752	MANUAL	S	1.40	Ninguno
20	20/08/2024	5:24 a. m.	V4220920	RS41-SG	Totex	1000.20	25.0	90.0	0	0	7:04 a. m.	27263	MANUAL	S	1.45	Ninguno
21	21/08/2024	5:17 a. m.	V4230594	RS41-SG	Totex	999.90	23.0	94.0	0	0	6:55 a. m.	28510	MANUAL	S	1.45	Ninguno
22	22/08/2024	5:26 a. m.	V4220017	RS41-SG	Totex	994.70	25.0	91.0	0	0	6:56 a. m.	28274	MANUAL	S	1.40	Ninguno
23	23/08/2024	5:12 a. m.	V4210382	RS41-SG	Totex	994.60	25.0	92.0	0	0	6:57 a. m.	29437	MANUAL	S	1.25	Se realizo el cambio de balón de gas
24	24/08/2024	5:44 a. m.	V4210387	RS41-SG	Totex	1000.00	26.0	90.0	0	0	7:43 a. m.	30271	MANUAL	S	1.20	Ninguno
25	25/08/2024	5:45 a. m.	W0710250	RS41-SG	Totex	999.43	26.0	90.0	0	0	8:25 a. m.	30712	MANUAL	S	1.30	Ninguno
26	26/08/2024			RS41-SG	Totex				0	0			MANUAL	S	1.20	No se pudo realizar el lanzamiento del RVS debido a problemas en el equipo informático
27	27/08/2024	5:47 a. m.	V4210383	RS41-SG	Totex	1004.15	22.0	95.0	0	0	7:58 a. m.	30427	MANUAL	S	1.20	No se actualizaron los datos
28	28/08/2024	6:06 a. m.	V4210372	RS41-SG	Totex	1003.50	23.0	94.0	0	0	7:53 a. m.	23899	MANUAL	S	1.20	No se actualizaron los datos
29	29/08/2024	6:21 a. m.	V4231115	RS41-SG	Totex	1001.80	25.0	92.0	0	0	8:31 a. m.	28196	MANUAL	S	1.20	Ninguno
30	30/08/2024	5:46 a. m.	V4231106	RS41-SG	Totex	1001.70	26.0	91.0	0	0	7:37 a. m.	28561	MANUAL	S	1.20	Ninguno
31	31/08/2024	5:48 a. m.	V4210381	RS41-SG	Totex	1000.30	26.0	90.0	0	0	7:53 a. m.	27612	MANUAL	S	1.25	Ninguno

Ing. Gustavo F. Gamarra Ramírez
 Especialista en Lanzamiento de Radiovientosonda



Foto 12. Estación climatológica ordinaria Amazonas.



Foto 13. Responsable de lanzamiento de radiovientosonda.
Hora: 5:30a.m.

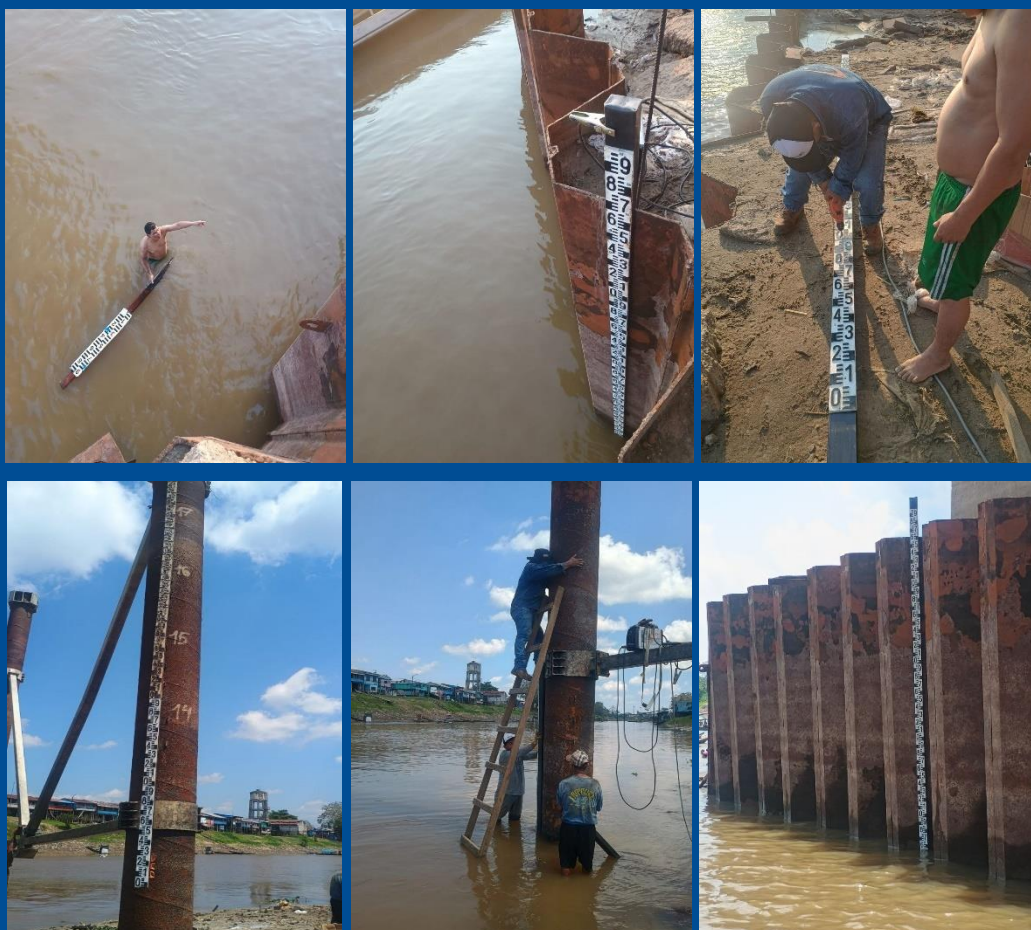
PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de agosto 2024, 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 área de imagen y difusión realizó las entrevistas semanales sobre las condiciones de tiempo, clima e hidrología, publicado en las principales redes sociales del Senamhi DZ8 Loreto.
- El equipo técnico realizó la instalación de reglas limnimétricas en los ríos Itaya y Nanay.
- El equipo técnico monitoreó las diversas zonas de afectación por el periodo de estiaje.
- El equipo profesional viene dando a conocer la información hidroclimática a los medios de comunicación.
- SENAMHI viene realizando los lanzamiento del radiosonda RWS, para el monitoreo del perfil atmosférico de la ciudad de Iquitos.
- Senamhi participó en las reuniones de la plataforma regional de gestión de riesgos de desastres, en donde se dio a conocer la situación y perspectiva hidroclimática de la amazonia.
- Senamhi participó en el simulacro nacional multipeligro.
- Se brindó exposición sobre condiciones actuales y fenómenos meteorológicos de temporada.
- El SENAMHI emite diariamente los pronósticos del tiempo, proyecciones y tendencias, avisos meteorológicos e hidrológicos a las autoridades competentes, medios de comunicación y población en general.

MISCELÁNEAS

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - Dirección Zonal 8, difunde las actividades hidrometeorológicas mediante entrevistas informativas informando a las autoridades regionales sobre las implicancias del episodio de lluvias en la selva y las proyecciones hídricas de los ríos Amazonas, Ucayali, Huallaga y Marañón.



El equipo técnico realizó la instalación de reglas limnimétricas en los ríos Itaya y Nanay.



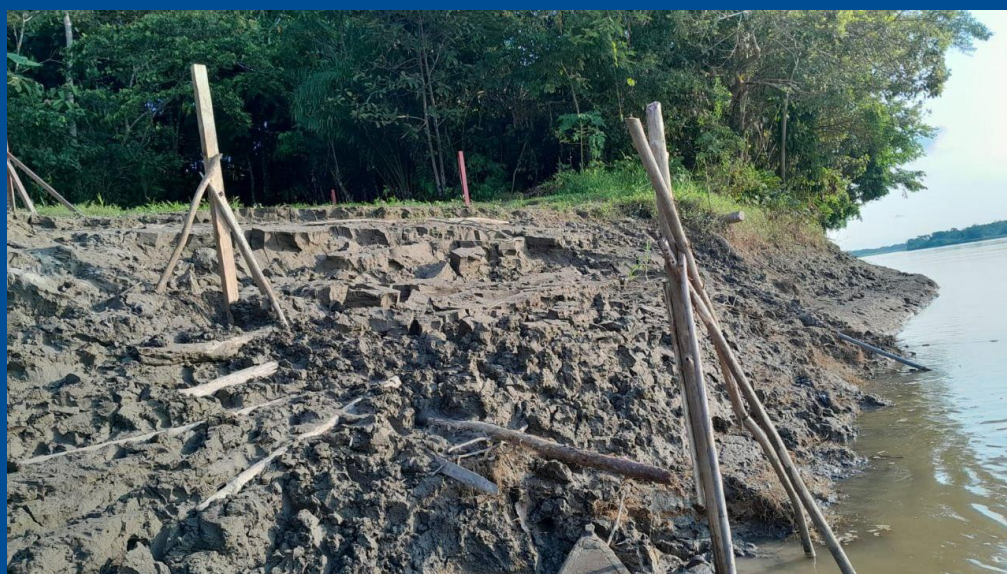
Río Ucayali



Río Amazonas



Río Nanay



Río Napo

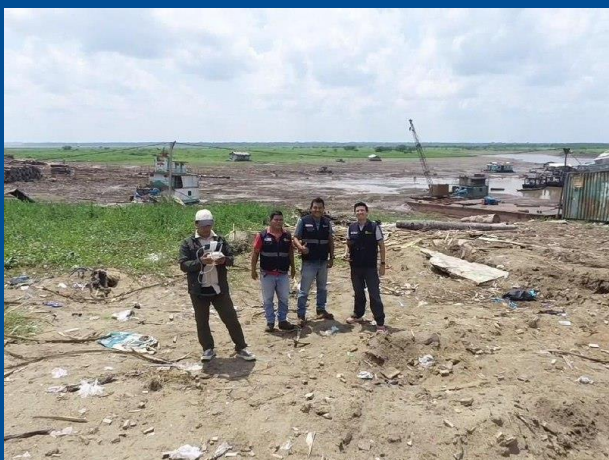


Río Itaya



Río Marañón

El equipo técnico del Senamhi monitoreó las diversas zonas de afectación por el periodo de estiaje.





El equipo profesional viene dando a conocer la información hidroclimática a los medios de comunicación.





Senamhi participó en las reuniones de la plataforma regional de gestión de riesgos de desastres, en donde se dio a conocer la situación y perspectiva hidroclimática de la amazonia.



Senamhi participó en el simulacro nacional multipeligro.



Senamhi participó en la conferencia científica multipeligro, evento organizado por la UNAP.



Crisis por el desabastecimiento del combustible en la ciudad de Iquitos.



Dificultad de tránsito fluvial en quebradas.



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:

***DIRECTOR ZONAL 8- LORETO
ING. MARCO A. PAREDES RIVEROS***

Av. Cornejo Portugal N° 1842 – Iquitos- Maynas
E-mail: mparedes@senamhi.gob.pe

**SEDE CENTRAL
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA**

Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima

Internet: <http://www.senamhi.gob.pe>

Central Telefónica

(511) 614-1414

Atención al Cliente

(511) 470-2867

