



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

ENERO – 2025
VOL. 1



DEPARTAMENTO LORETO

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2025 - Nº 1 – ENERO 2025

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

Website
Email

www.senamhi.gob.pe
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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités Técnicos Multisectoriales

Misceláneas

PRESENTACIÓN

EL SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico de Loreto, edición N° 1 correspondiente al mes de enero 2025, 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 enero 2025 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 enero del 2025 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 Regis, Requena, 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	35.8	17-ene	22.0	23-ene
San Roque	36.2	18-ene	21.8	01-ene
San Regis	36.2	18-ene	21.2	19-ene
Requena	35.2	18-ene	21.2	17-ene
Iquitos	37.0	17-ene	21.4	30-ene
Contamana	37.0	18-ene	19.7	03-ene

Tabla 2. Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de enero 2025.

Estación Meteorológica	Ubicación Geográfica	Temperatura				Precipitación			
		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Min.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal. (%)	Máx. Precipit. 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-24Ago-25(mm)
SAN REGIS	Río Marañón	36.2	-0.5	21.2	0.5	256.3	8.7	47.9	1,342.4
San Roque	Río Amazonas	36.2	-0.2	21.8	0.8	192.3	-18.8	43.5	911.3
Caballococha	Río Amazonas	35.8	-0.2	22.0	0.6	400.6	69.0	111.9	1,184.7
Iquitos	Río Amazonas	37.2	0.9	21.4	0.5	142.8	-39.6	43.8	944.9
Contamana	Río Ucayali	37.4	1.7	19.7	0.8	95.4	-36.8	30.4	619.1

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

En el departamento de Loreto durante el mes de enero 2025, 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, enero 2025.

DÍA	CABALLOCOCHA			SAN ROQUE			SAN REGIS			REQUEENA			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	27.2	22.6	111.9	30.6	21.8	16.2	31.4	22	0.0	30.6	22	6.1	32.2	24.0	6.0	34.6	20	4.8
2	32.2	22.8	76.4	31.6	23.0	17.2	30.2	22	16.5	29.2	23	48.0	33.4	23.4	5.2	27.3	20.2	7.3
3	32.0	23.2	3.7	31.6	22.6	22.9	30.2	22	1.8	29	22.4	12.4	33.2	24.0	23.5	34.3	19.7	0
4	32.2	23.0	10.7	30.2	23.8	0.0	33	21.8	6.1	32.4	22	19.4	33.0	25.4	0.0	35.3	20.3	0
5	33.6	22.6	0.0	33.2	24.2	0.0	31.8	21.6	0.0	31.6	23.8	10.7	34.2	24.2	0.0	36.4	22	0
6	31.6	23.8	7.2	32.6	23.4	7.6	32	22.2	28.5	30.8	23.2	29.5	35.0	24.2	0.0	33.6	21.4	1.5
7	33.4	24.4	0.0	31.2	23.2	1.2	31.4	22	10.4	31.6	23.4	0.0	35.2	24.0	5.6	34.5	21	0
8	32.6	24.0	9.7	34.2	23.4	4.0	30.6	22.2	29.8	31	23.8	3.2	35.2	23.4	2.2	35.3	20	0
9	33.4	23.6	0.0	34.2	24.0	2.6	32.6	23.2	0.6	33	23.2	4.4	35.0	23.4	1.7	31.3	20.6	30.4
10	33.2	24.0	30.2	31.4	23.2	0.0	32.4	23.4	2.1	31.8	23.2	22.5	34.4	23.4	0.0	29.4	20.8	20.1
11	32.6	23.8	0.0	30.0	23.4	0.0	31.6	24.2	4.9	30	23.6	4.3	34.2	25.0	0.0	33.4	21	0
12	33.8	23.2	18.6	30.4	24.2	13.5	30	24.4	28.0	31.6	22.8	10.6	35.0	24.2	3.5	35.8	20.4	0
13	31.0	23.6	38.8	29.4	22.8	0.0	30.2	23.4	0.0	31	23.6	0.0	34.2	25.0	0.0	34.2	22	0
14	32.2	23.2	0.0	32.6	23.8	0.0	32.8	23.6	1.6	32	24.4	0.0	35.2	25.2	0.0	36	22.6	0
15	34.8	24.2	0.0	34.0	24.2	0.0	34.2	23.2	0.0	34	24.4	0.0	37.2	25.0	0.0	35.3	22	0
16	34.4	24.6	0.0	34.2	24.6	0.0	34.8	21.2	0.0	35	21.4	0.0	36.4	23.2	0.0	35.4	21.8	0
17	35.8	24.4	0.0	36.0	24.0	0.0	35.8	21.4	0.0	34.6	21.2	0.0	37.0	24.0	0.0	35.7	21.6	0.8
18	34.6	24.0	0.0	36.2	25.0	0.0	36.2	21.6	0.0	35.2	22	0.0	37.0	24.2	0.0	37	20	0
19	35.0	24.6	0.0	35.4	24.4	0.0	35.4	21.2	0.0	34.8	22.6	0.0	36.6	23.2	0.0	37	21.2	0
20	35.4	25.0	1.7	36.2	23.8	0.0	35.6	21.6	0.0	35.2	22.2	7.8	36.6	22.4	0.0	37.4	22.8	0
21	33.8	24.6	36.4	35.2	23.6	0.0	34.8	22.4	0.0	33.8	22.4	1.0	36.8	23.8	0.0	32.8	22.2	3.4
22	29.0	22.6	3.5	34.2	23.4	0.0	34.2	23.2	0.0	34.8	23.4	1.5	32.0	22.8	0.0	35.7	19.7	0
23	31.2	22.0	3.1	32.0	23.0	5.8	29.8	23.2	28.9	28.8	23.2	20.1	31.8	22.4	3.4	34	20.5	0
24	31.6	23.2	0.0	33.0	23.2	0.0	33.6	22.6	8.8	32.8	22.2	0.0	33.2	22.2	0.0	34	20	0
25	29.6	23.4	23.9	32.0	22.8	8.4	32.2	22.4	5.4	32.6	22.6	0.0	29.8	22.4	4.0	37.2	20	0
26	32.6	22.8	0.0	32.4	22.4	0.0	33.6	23.2	19.8	29.8	23.6	26.0	29.8	23.4	11.2	35.6	21.9	8.4
27	31.6	23.0	1.9	32.0	23.0	43.5	32.2	22.2	15.2	31.4	23.4	4.0	32.4	22.8	43.8	32.4	20.7	0.6
28	32.8	23.8	6.7	31.0	22.2	32.3	31	22	47.9	29.8	23.6	26.3	31.8	21.8	30.3	35.6	20.6	16.1
29	30.2	23.6	16.2	31.2	22.4	14.2	31	22	0.0	30.2	23	0.0	29.8	22.0	0.0	33.3	19.7	2
30	33.4	23.2	0.0	33.0	22.0	2.9	33.8	22.6	0.0	33.4	23.6	5.5	30.0	21.4	2.4	36	20.7	0
31	32.2	24.4	37.1	32.0	22.6	0.0	31	23.8	10.8	31.8	24	8.3	31.4	23.8	0.0	36.4	21.7	0
PROM	32.6	23.6	14.1	32.7	23.4	6.2	32.6	22.5	8.6	32.1	23.0	8.8	33.8	23.5	4.6	34.5	20.9	3.1
NORM	32.8	23.0	237.1	32.9	22.6	236.8	33.1	22.0	235.7	32.3	21.9	192.4	32.9	23.0	236.6	32.8	20.1	151.0
TOTAL			400.6			192.3			256.3			263.3			142.8			95.4

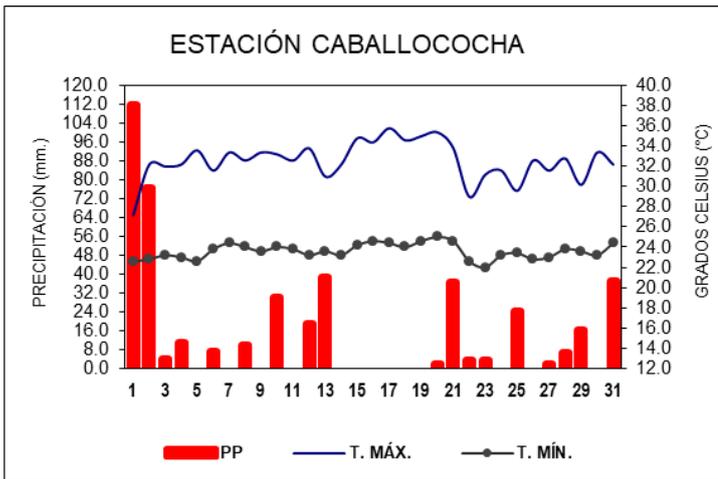


Gráfico 1. Termoplumiometría de la estación CO-Cabalcocha.

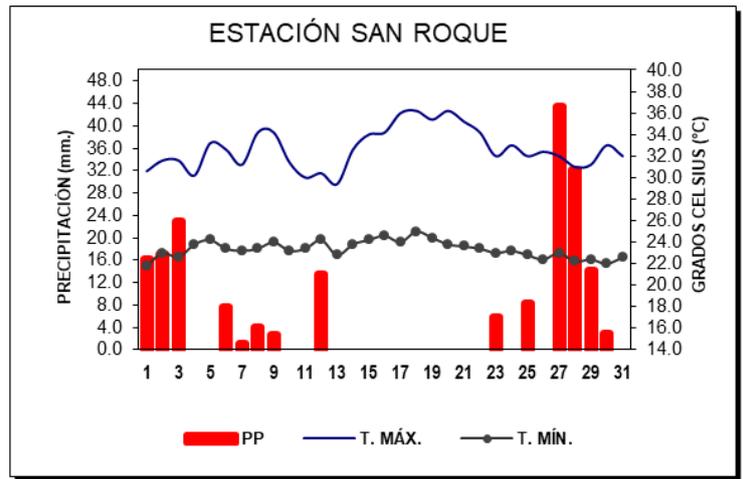


Gráfico 2. Termoplumiometría de la estación CO-San Roque.

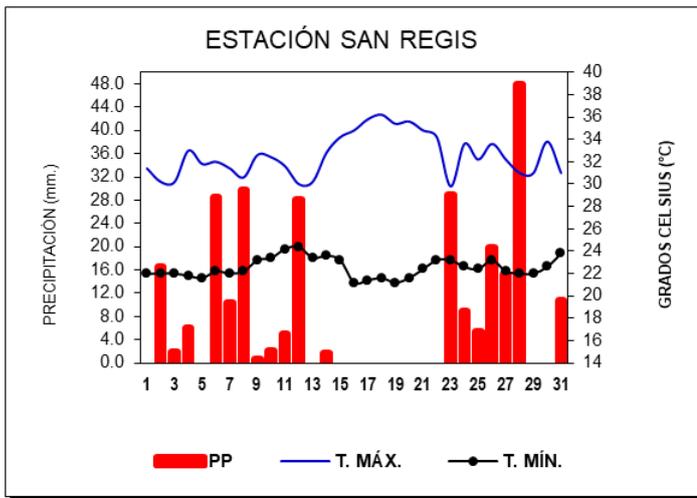


Gráfico 3. Termopluviometría de la estación PE-San Regis.

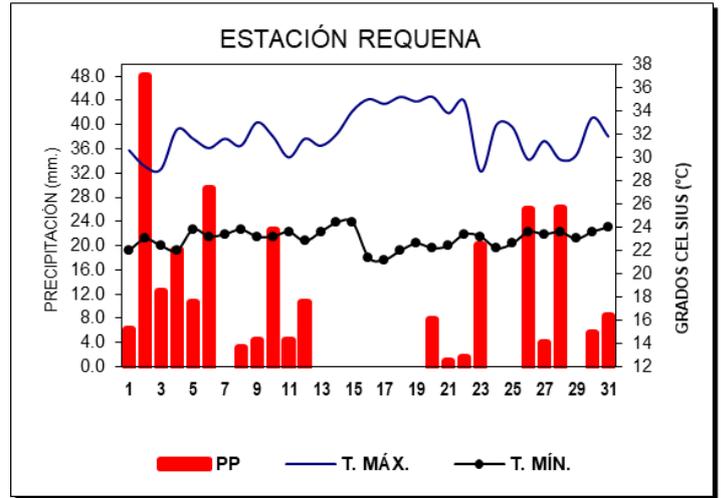


Gráfico 4. Termopluviometría de la estación CO-Requena.

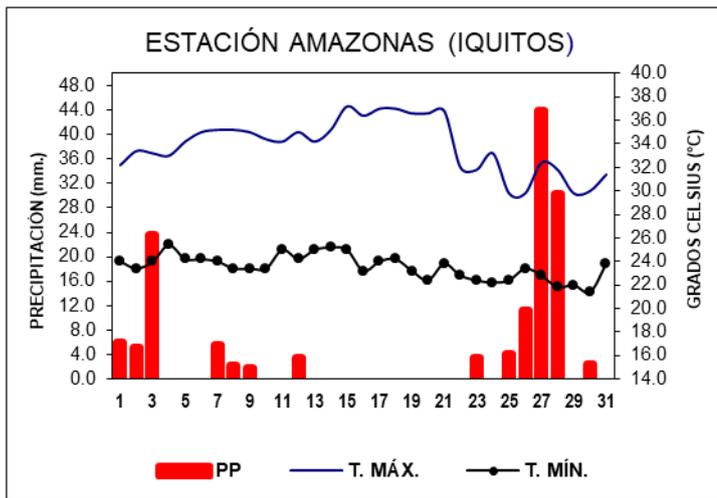


Gráfico 5. Termopluviometría de la estación CO-Amazonas.

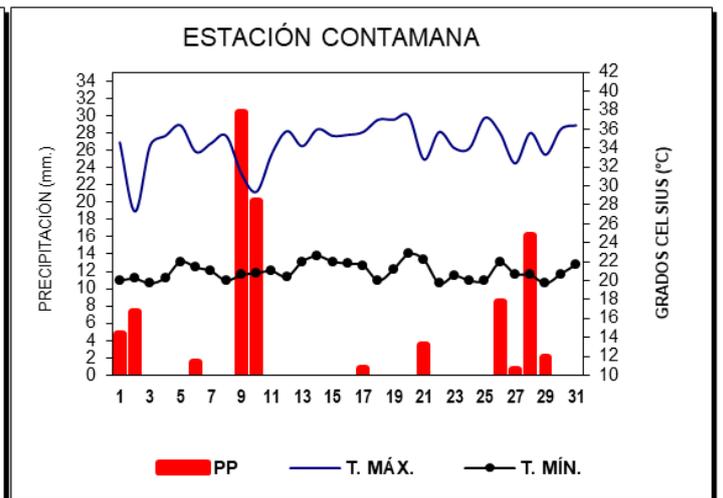


Gráfico 6. Termopluviometría de la estación CO-Contamana.

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

Para el mes de enero del 2025, 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, enero 2025

ESTACIONES	Temperaturas extremas	
	T. MÁX. (°C)	T. MÍN. (°C)
San Roque	36.2	22
Requena	35.2	21.8
San Regis	36.2	21.4
Cabaloccocha	35.8	22
Pebas	35.4	21
Mazán	36.4	21.6
Amazonas	37	21.4
Contamana	37	19.7

El gráfico 7, muestra los valores pronosticados de las temperaturas máximas y mínimas para las principales ciudades del departamento de Loreto en el mes enero del 2025.

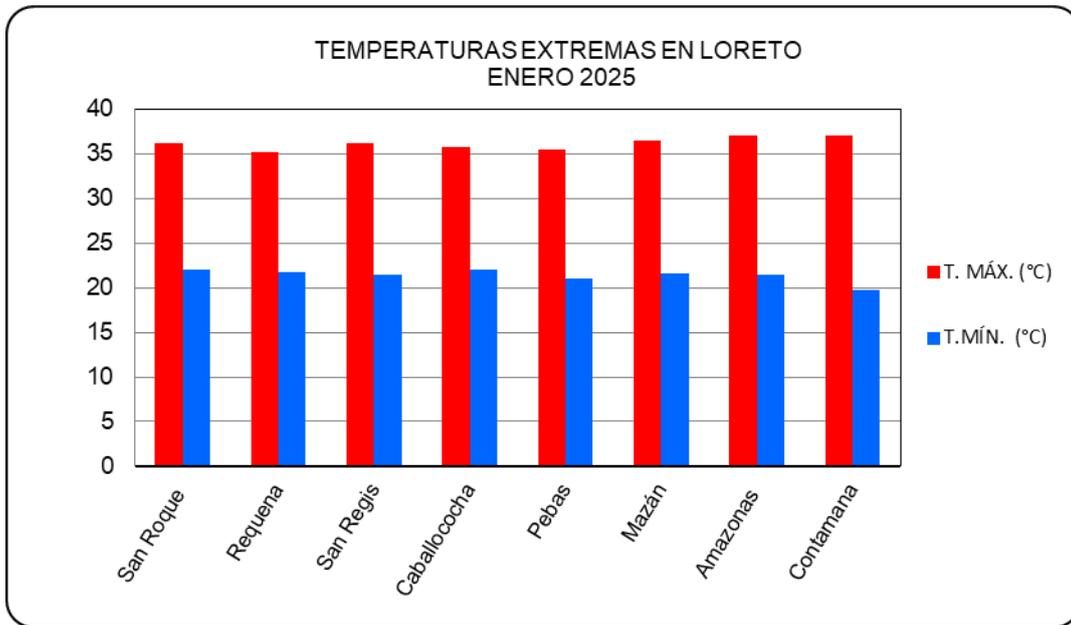


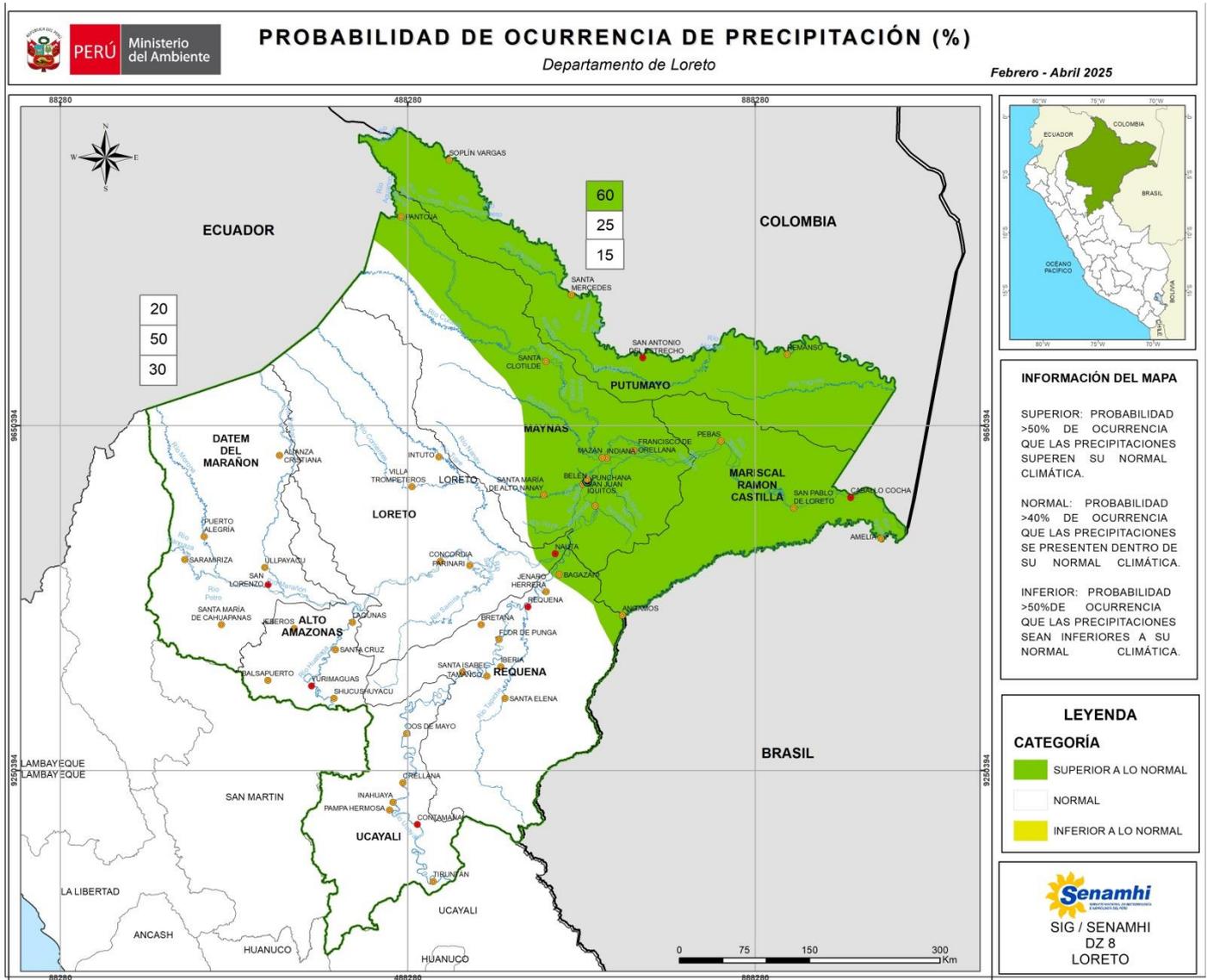
Gráfico 7. Temperaturas extremas en Loreto.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre (Febrero - Abril 2025), se prevé que, por la parte este y centro (Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y Maynas) estarán en rangos superiores a su normal “color verde” y el resto del departamento estará 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 mese

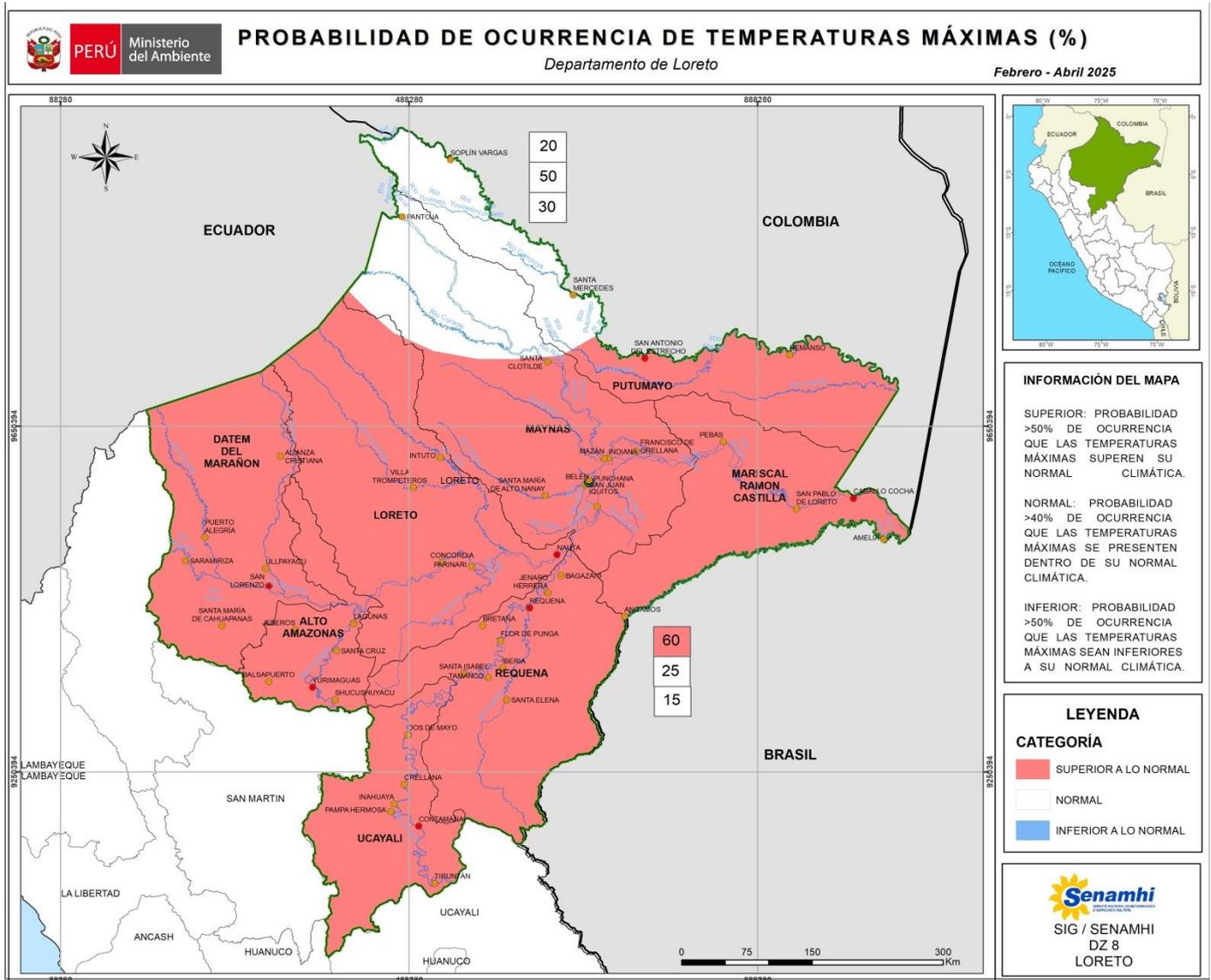


Mapa 1. Probabilidad de ocurrencia de precipitación para el trimestre (Febrero - Abril 2025).

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre (Febrero - Abril 2025), se prevé que, por la parte centro, este, norte y sur (Provincias de 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 estará 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.

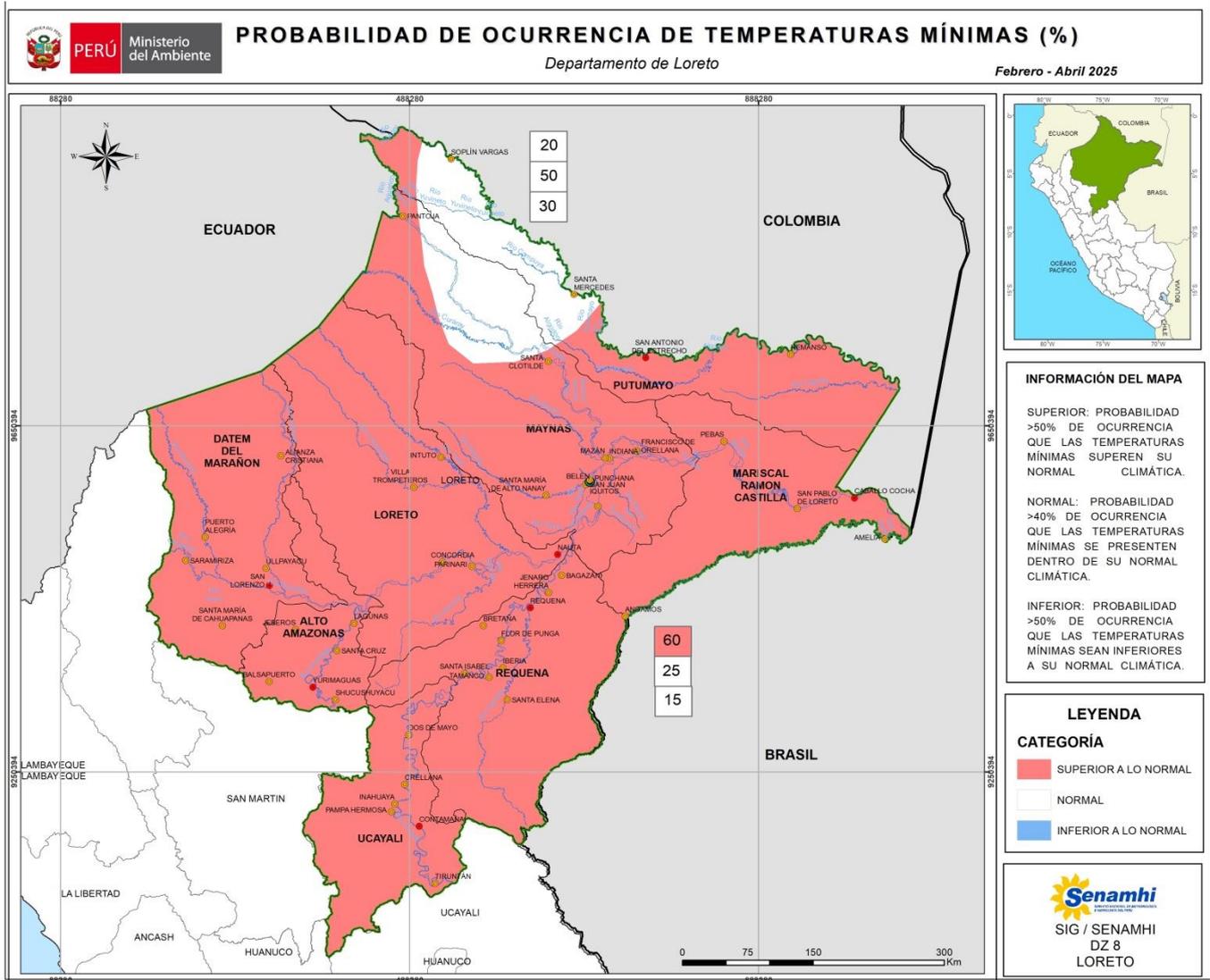


Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del trimestre (Febrero - Abril 2025).

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre (Febrero - Abril 2025), se prevé que, en gran parte del departamento de Loreto, las temperaturas mínimas estén por encima de sus valores normales "color rojo", y el resto del departamento (Al norte de las provincias de Maynas y Putumayo) estén 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 febrero a abril del 2025.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de enero 2025, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 8 con un valor de 114.37 msnm., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.53m y 0.03m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 31 con 112.45 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.83m y -1.56m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 113.66 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.00m y -0.53m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

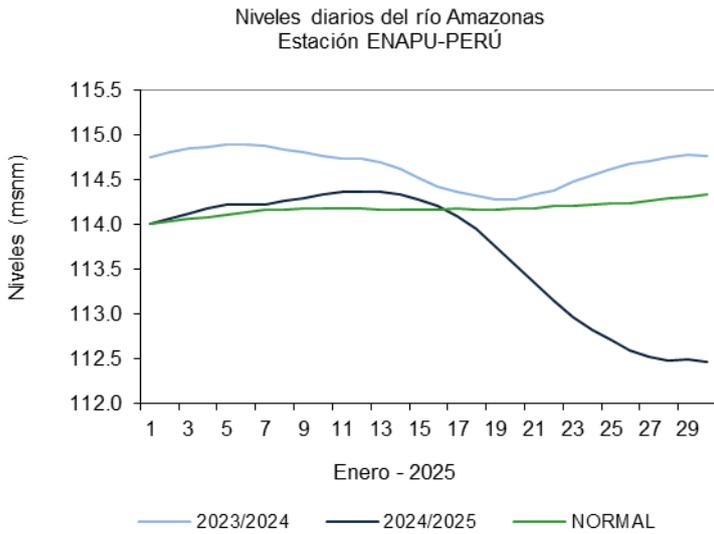


Gráfico 8. Hidrograma del río Amazonas. Estación EHMA ENAPU Perú.

RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de enero 2025, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 13 con un valor de 115.92 msnm., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.51m y 0.08m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 31 con 114.18 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.67m y -1.28m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 115.26 msnm. Valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.94m y -0.36m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

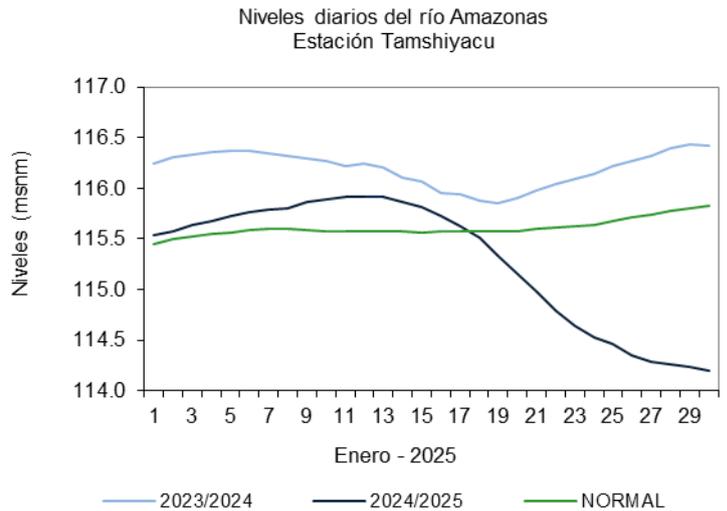


Gráfico 9. Hidrograma del río Amazonas. Estación HLM Tamshiyacu

RÍO MARAÑÓN-BORJA

Durante el mes de enero 2025, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 4 con 167.16 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.88m y 1.30m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 26 con 164.85 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.06m y -0.32m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de enero fue de 165.63 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.48m y 0.20m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 10.

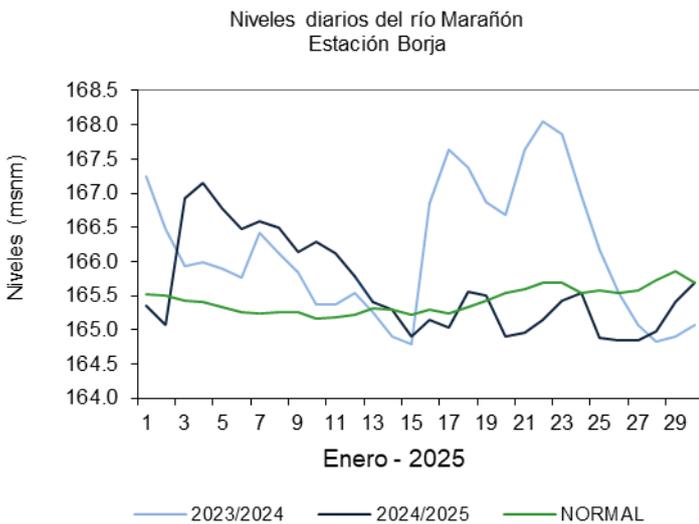


Gráfico 10. Hidrograma del río Marañón. Estación HLM Borja.

RÍO HUALLAGA-LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de enero 2025, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a descendente, presentando un nivel máximo el día 8 con un valor de 116.11 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.84m y -0.01m, su nivel mínimo fue el día 29 con 114.19 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.69m y -1.30m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 115.27 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.33m y -0.55m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.

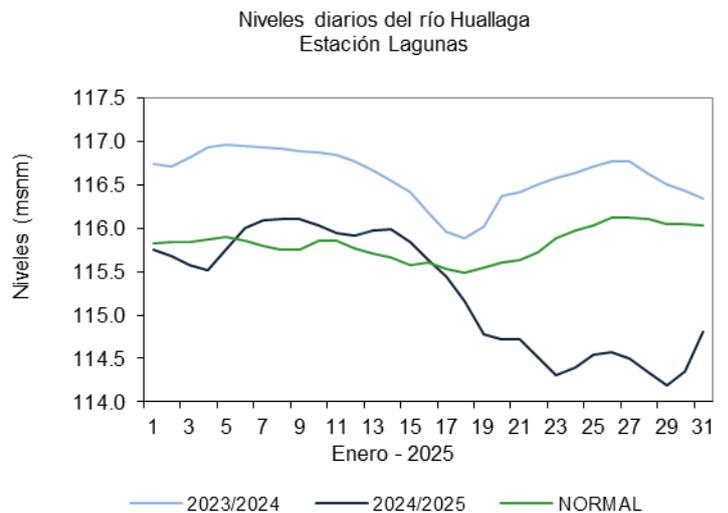


Gráfico 11. Hidrograma del río Huallaga. Estación HLM Laguna.

RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de enero 2025, el nivel del río Napo en la ciudad de Bellavista, se comportó con un régimen oscilante a ascendente. El nivel máximo presentado fue el día 2 con 88.75 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.14m y 0.72m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 23 con 85.05 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.48 y -2.18m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de enero fue de 86.89 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior superior a su registro histórico en 0.05m y -0.65m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

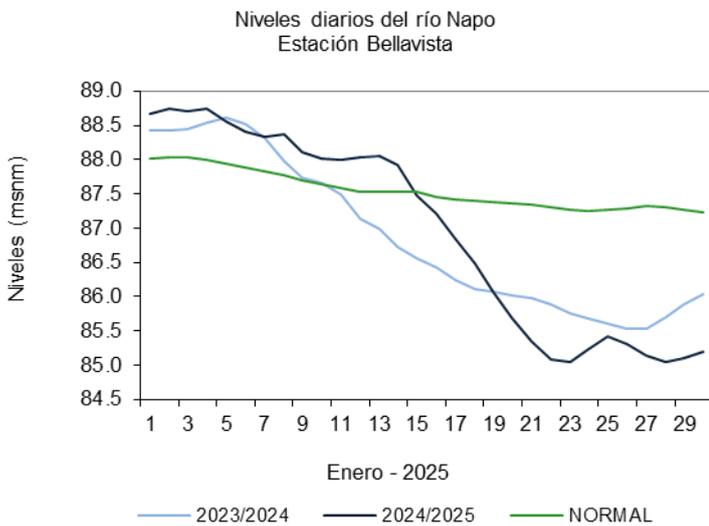


Gráfico 12. Hidrograma del río Napo. Estación HLM Bellavista.

RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de enero 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a descendente, presentando un nivel máximo el día 1 con un valor de 126.24 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.34m y 1.54m, su nivel mínimo fue el día 27 con 122.32 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.34m y -2.15m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 124.80 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.91m y 0.20m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 13.

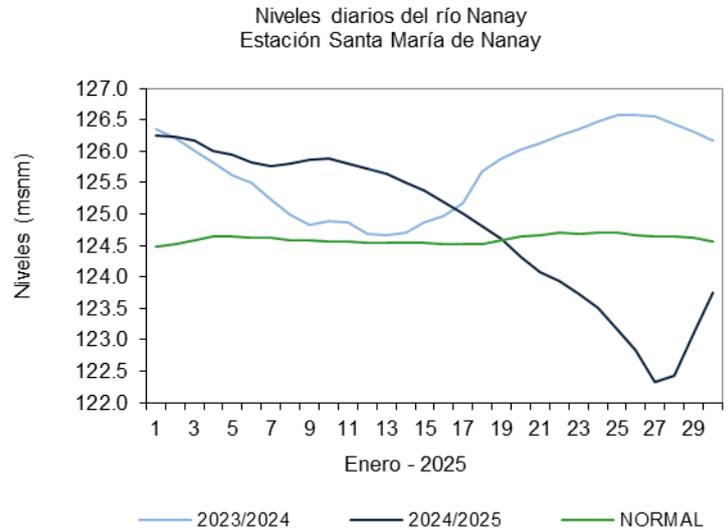


Gráfico 13. Hidrograma del río Nanay. Estación HLM Santa María de Nanay.

Tabla 5. Niveles diarios del río Amazonas en las estaciones control ENAPU y Tamshiyacu, Enero 2025

HLM – ENAPU			HLM - TAMSHIYACU		
ENAPU - PERU -RIO AMAZONAS			TAMSHIYACU - RIO AMAZONAS		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
114.75	114.01	114.01	116.24	115.53	115.45
114.81	114.07	114.04	116.31	115.58	115.50
114.85	114.12	114.07	116.33	115.64	115.53
114.87	114.19	114.09	116.36	115.68	115.55
114.90	114.22	114.12	116.37	115.73	115.57
114.90	114.22	114.14	116.37	115.77	115.58
114.88	114.22	114.16	116.35	115.79	115.60
114.84	114.27	114.16	116.32	115.81	115.60
114.81	114.30	114.19	116.29	115.87	115.59
114.77	114.34	114.19	116.26	115.89	115.57
114.74	114.37	114.18	116.22	115.91	115.58
114.74	114.37	114.18	116.24	115.92	115.58
114.70	114.37	114.16	116.20	115.92	115.57
114.63	114.34	114.17	116.11	115.86	115.57
114.53	114.29	114.17	116.07	115.81	115.56
114.43	114.21	114.17	115.96	115.73	115.57
114.37	114.10	114.18	115.94	115.62	115.58
114.32	113.95	114.17	115.87	115.51	115.57
114.28	113.76	114.18	115.85	115.34	115.57
114.29	113.56	114.19	115.90	115.16	115.58
114.34	113.35	114.18	115.97	114.98	115.60
114.39	113.15	114.21	116.05	114.79	115.61
114.49	112.97	114.21	116.09	114.64	115.62
114.56	112.83	114.22	116.15	114.53	115.64
114.62	112.71	114.23	116.22	114.46	115.67
114.68	112.60	114.24	116.27	114.36	115.71
114.71	112.53	114.27	116.32	114.29	115.74
114.76	112.49	114.29	116.40	114.27	115.78
114.79	112.50	114.31	116.43	114.24	115.80
114.77	112.47	114.34	116.42	114.20	115.82
114.71	112.45	114.34	116.36	114.18	115.84
114.90	114.37	114.34	116.43	115.92	115.84
114.28	112.45	114.01	115.85	114.18	115.45
114.65	113.66	114.19	116.20	115.26	115.62

Fuente: SENAMHI.

Tabla 6. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Bellavista y Lagunas, Enero 2025.

BELLAVISTA-RIO NAPO			LAGUNAS-RIO HUALLAGA		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
88.43	88.67	88.02	116.75	115.75	115.82
88.43	88.75	88.03	116.71	115.68	115.84
88.45	88.70	88.03	116.82	115.57	115.84
88.54	88.74	87.99	116.94	115.52	115.87
88.62	88.56	87.94	116.96	115.75	115.89
88.52	88.41	87.89	116.95	116.01	115.85
88.32	88.33	87.83	116.93	116.10	115.80
87.98	88.37	87.78	116.91	116.11	115.76
87.75	88.11	87.71	116.89	116.10	115.75
87.66	88.01	87.64	116.88	116.03	115.86
87.49	87.99	87.59	116.84	115.95	115.86
87.13	88.04	87.53	116.77	115.92	115.77
86.99	88.06	87.54	116.67	115.97	115.70
86.74	87.92	87.53	116.54	115.99	115.66
86.56	87.48	87.52	116.42	115.84	115.57
86.42	87.22	87.46	116.18	115.63	115.60
86.25	86.85	87.42	115.97	115.44	115.53
86.12	86.49	87.40	115.88	115.17	115.49
86.07	86.07	87.39	116.01	114.78	115.54
86.03	85.68	87.37	116.38	114.73	115.60
85.98	85.35	87.35	116.42	114.72	115.63
85.90	85.09	87.30	116.50	114.51	115.72
85.76	85.05	87.27	116.58	114.31	115.89
85.68	85.24	87.26	116.64	114.39	115.97
85.60	85.43	87.27	116.71	114.55	116.03
85.53	85.31	87.29	116.76	114.58	116.12
85.54	85.14	87.32	116.76	114.50	116.12
85.69	85.05	87.31	116.62	114.34	116.11
85.89	85.10	87.27	116.51	114.19	116.05
86.04	85.20	87.24	116.42	114.35	116.04
86.16	85.27	87.22	116.35	114.81	116.04
88.62	88.75	88.03	116.96	116.11	116.12
85.53	85.05	87.22	115.88	114.19	115.49
86.85	86.89	87.54	116.60	115.27	115.82

Fuente: SENAMHI.

Tabla 7. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Borja y Sta. María de Nanay, Enero 2025.

BORJA-RIO MARAÑÓN			SANTA MARIA DE NANAY-RIO NANAY		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
167.25	165.36	165.51	126.35	126.24	124.47
166.47	165.08	165.50	126.20	126.22	124.53
165.93	166.92	165.43	126.00	126.16	124.58
165.98	167.16	165.40	125.82	126.01	124.64
165.89	166.77	165.33	125.63	125.95	124.65
165.76	166.47	165.26	125.50	125.83	124.63
166.42	166.58	165.24	125.24	125.76	124.62
166.12	166.49	165.25	124.98	125.80	124.59
165.85	166.13	165.25	124.84	125.86	124.59
165.36	166.29	165.17	124.88	125.88	124.56
165.38	166.12	165.19	124.86	125.81	124.56
165.53	165.78	165.23	124.68	125.72	124.54
165.25	165.41	165.31	124.66	125.65	124.55
164.91	165.30	165.29	124.72	125.50	124.54
164.78	164.90	165.21	124.86	125.37	124.54
166.85	165.14	165.29	124.97	125.20	124.53
167.63	165.02	165.25	125.18	125.02	124.53
167.37	165.56	165.32	125.68	124.80	124.53
166.86	165.51	165.43	125.89	124.60	124.58
166.68	164.90	165.53	126.03	124.33	124.64
167.63	164.96	165.59	126.13	124.07	124.66
168.04	165.15	165.68	126.25	123.94	124.70
167.85	165.42	165.69	126.35	123.73	124.69
166.96	165.55	165.54	126.48	123.50	124.70
166.18	164.89	165.58	126.58	123.16	124.70
165.54	164.85	165.54	126.58	122.83	124.66
165.07	164.85	165.58	126.55	122.32	124.65
164.83	164.98	165.72	126.43	122.42	124.65
164.90	165.41	165.86	126.31	123.10	124.62
165.06	165.69	165.70	126.17	123.74	124.57
164.88	165.87	165.56	126.06	124.26	124.56
168.04	167.16	165.86	126.58	126.24	124.70
164.78	164.85	165.17	124.66	122.32	124.47
166.10	165.63	165.43	125.70	124.80	124.60

Fuente: SENAMHI.

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de enero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 1.92 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron dentro de su rango normal, en general la tendencia será oscilante a ascendente para el próximo mes de febrero.



Foto 1. Campaña de aforo en el sector de San Regis, río Marañón.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan dentro de su rango normal, para el mes de febrero los niveles tendrán una tendencia ascendente, el mayor aporte de la cuenca se tuvo por parte del Alto Marañón.

El río Huallaga, durante el mes de enero, presento un régimen hídrico oscilante a descendente, con una variación de 1.92 metros, entre el nivel máximo y mínimo.



Foto 2: Estación HLM – Lagunas, río Huallaga.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de enero 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 ENERO 2025

El análisis de tendencia del comportamiento hidrológico del río Amazonas en el sector de Iquitos, mostro un descenso debido al déficit de lluvia en la parte media y baja de cuenca del río Amazonas.

El análisis estadístico indica un comportamiento diferente a la creciente ocurrido el año pasado hidrológico 2023/2024.

El río Amazonas en noviembre ha manifestado un comportamiento ascendente brusco para posterior descender nuevamente, 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 ascendente. Sin embargo al mes de enero, se visualizan ligeras oscilaciones

La cota máxima que alcanzaría es de 115.22 ± 0.20 m. Ver gráfico 14, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río amazonas hasta la última semana del mes de enero 2025.

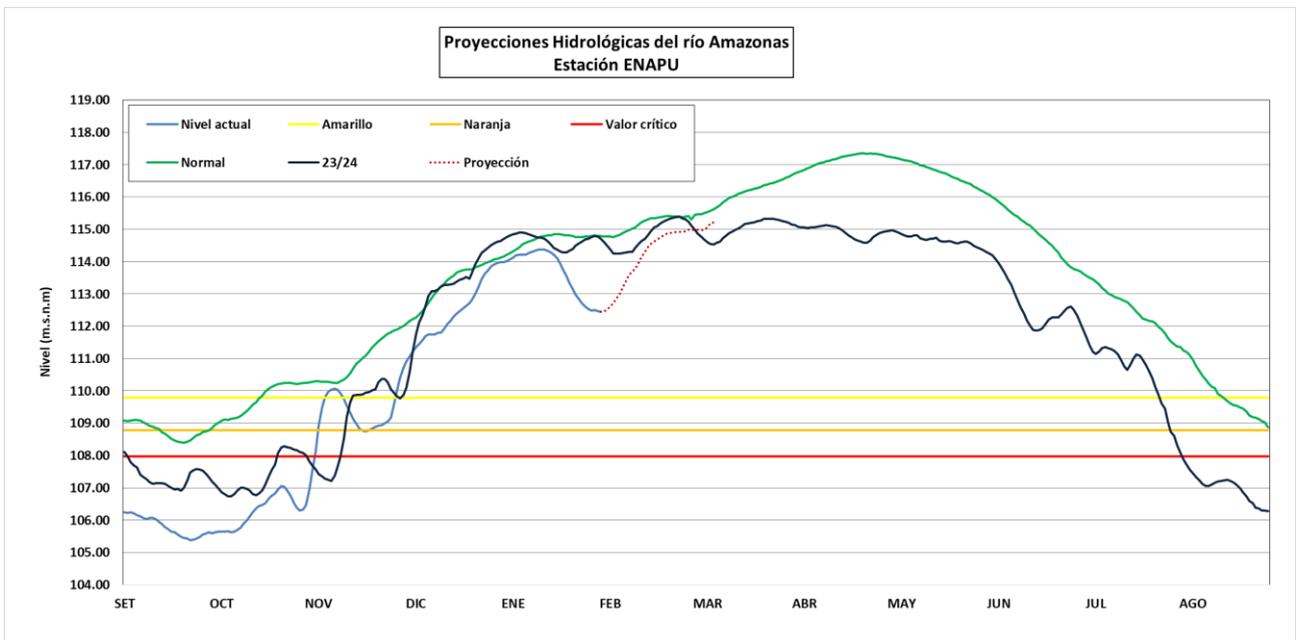


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

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 24/25, durante el mes de enero 2024 obtuvo un caudal máximo 39824.18 m³/s, con descarga media mensual de 30872.59 m³/s y el caudal mínimo con 26010.90 m³/s, representando el -5.77% de déficit de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico N° 15.

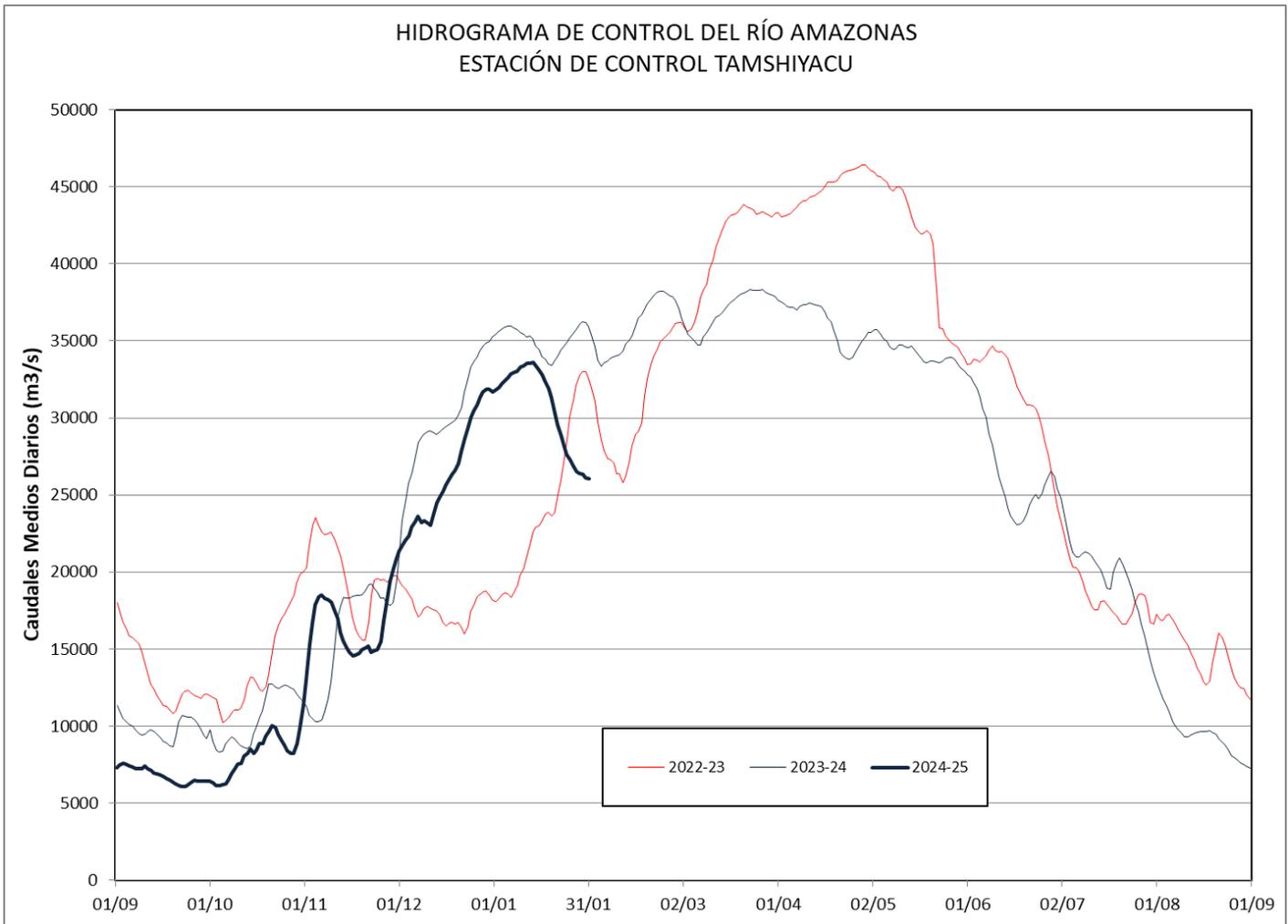


Gráfico 15. Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de enero, se realizó el monitoreo fenológico en 25 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de enero del 2025, 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 Angamos se encuentra en fase de maduración, en la estación San Roque y Tamshiyacu se encuentra en fase de fructificación, en las zonas de Bretaña y Santa Clotilde, se encuentran en crecimiento vegetativo. El cultivo de Camu Camu, en las zonas de Puerto Almendras, San Lorenzo, Francisco de Orellana y Bagazán se encuentran en reposo vegetativo.

En la zona de Requena, el cultivo de macambo se encuentra en crecimiento vegetativo y el cultivo de guaba se encuentra en floración, los cuales se están desarrollando con normalidad. 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 Manít y Caballococha, se encuentran en maduración, desarrollándose con normalidad. El cultivo de yuca en la zona de Santa Rosa se encuentra en fase de floración, desarrollándose con normalidad. Mientras que en la zona de San Regis se encuentra en crecimiento vegetativo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) se encuentra en fase de fructificación; las condiciones climáticas mejoraron para el adecuado desarrollo del cultivo; en la zona de Santa Cruz (cuenca río Mazán) se encuentra en fase de maduración, desarrollándose adecuadamente. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, la cual se encuentra en crecimiento vegetativo.

En la zona de Tamanco (cuenca del río Ucayali), se realiza el monitoreo del cultivo de naranja, actualmente se encuentra en fase de crecimiento vegetativo, desarrollándose 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 PLÁTANO – ESTACIÓN TAMSHIYACU



Fotos 3 y 4: Cultivo de plátano en fase de fructificación - Estación Tamshiyacu, cuenca río Amazonas.

CULTIVO DE PIJUAYO – ESTACIÓN MAZAN



Foto 5: Cultivo de pijuayo en reposo vegetativo - Estación Mazán, cuenca río Napo.

EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

EVALUACIÓN FENOLOGICA – ENERO 2025

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	Maduración	06-12-24	100	1	Deshiervo	Ninguno	Ninguno			
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo Vegetativo	07-10-24	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	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
CABALLOCOCHA	CACAO	CRIOLLO	02-02-19	Maduración	31-12-24	100	1	Cosecha	Ninguno	Ninguno			64 Kg. de cosecha
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Reposo Vegetativo	03-12-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Fructificación	17-12-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	Reposo vegetativo	22-07-24	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	20-09-24	Crecimiento vegetativo	29-10-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Maduración	16-05-24	100	3	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Reposo vegetativo	01-01-25	100	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	Reposo Vegetativo	30-09-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
REQUENA	GUABA	Inga edulis	23-08-20	Floración	18-12-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
REQUENA	MACAMBO	RUGOSO	01-11-20	Crecimiento Vegetativo	17-12-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Maduración	08-12-24	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	Maduración	15-01-25	100	1	Ninguno	Ninguno	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	Floración	06-12-24	90	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SAN REGIS	YUCA	PIRIRICA	12-09-24	Crecimiento Vegetativo	05-12-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	Fructificación	16-09-24	90	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
TAMANCO	NARANJA	CRIOLLA	05-05-21	Crecimiento Vegetativo	04-12-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
TAMSHIYACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Fructificación	13-01-25	100	1	Limpieza	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 Enero 2025, 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 - ENERO 2025					
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona		Tm/km ² /mes
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	21.0
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	19.3
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	8.2
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	12.5
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	17.6
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	13.2
PM7	Estación Távora		695216	9585924	4.0
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	8.7
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	20.1
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	3.7

Tabla 5. Resultados del monitoreo de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos durante el mes de Enero 2025.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

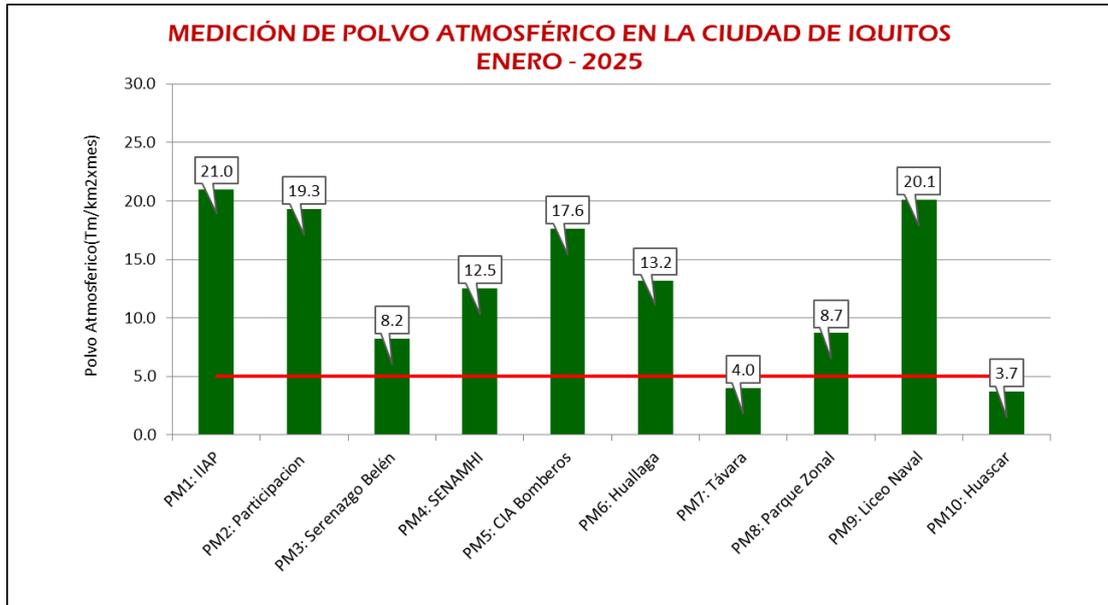


Gráfico 16. Resultados del monitoreo de los CSS en la ciudad de Iquitos durante el mes de Enero 2025.

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 7: Estación Liceo Naval (Av. La Marina)



Foto 8: Estación Bomberos (Jr. Próspero)

ÍNDICE ULTRAVIOLETA (IUV) MÁXIMO ALCANZADO. MES ENERO 2025

En la Amazonía las condiciones meteorológicas y ambientales continuarán obedeciendo a sistemas sinópticos como la Alta de Bolivia y otros sistemas de circulación atmosférica. Estos procesos en conjunto, continuarán incidiendo en la variabilidad espacial y temporal de la radiación ultravioleta.

En el mes de Enero se tuvo días muy soleados con precipitaciones incluso por encima de sus valores climáticos. Se registraron masas de aire provenientes del Sureste, los niveles de radiación ultravioleta estuvieron con valores de IUV entre 3 y 12, considerados como “Moderada” a “Extremadamente Alta” cuyos niveles representan un riesgo para la salud de las personas.

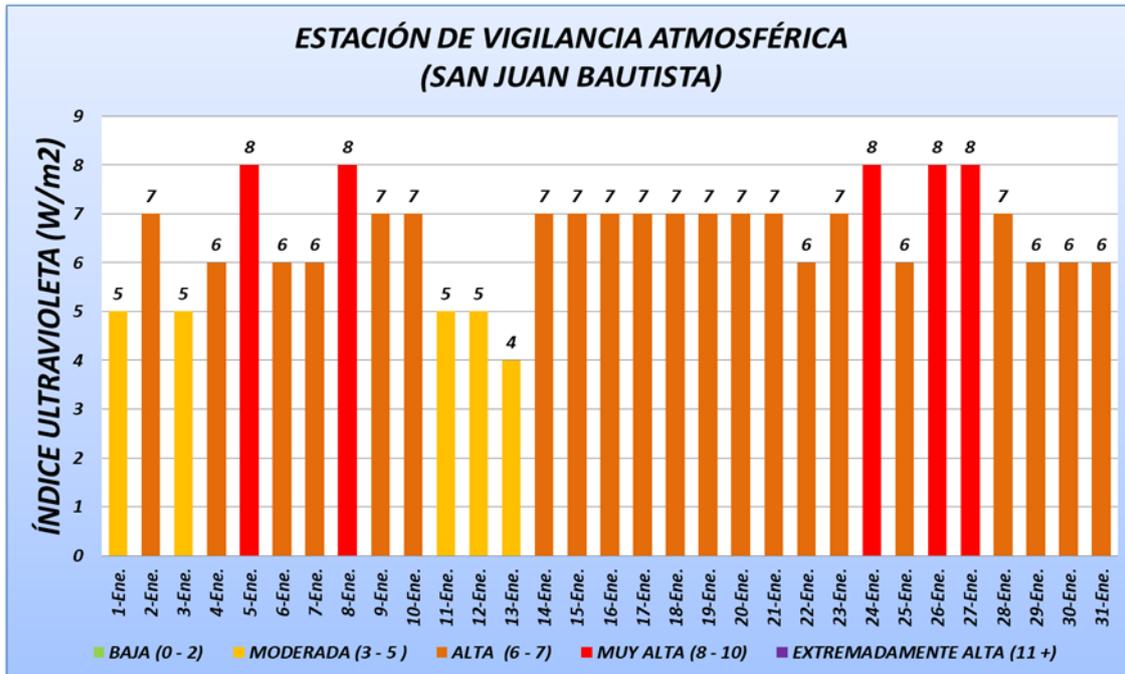


Gráfico 17. Índice Ultravioleta IUV de la EVA Iquitos, San Juan Bautista, valor máximo durante el mes de Enero del 2025.

Como se aprecia los días 05, 08, 24, 26 y 27 de Enero se alcanzó el valor máximo de IUV 8 considerada como a “Muy Alta”, con temperatura máxima de 33.3°C, temperatura mínima de 25.8°C, con precipitación los días 24 y 27 de 11.2 mm , cielo nublado parcial.

Entre los días 04, 06, 07, 22, 25, 29, 30 y 31 de Enero se alcanzó valor máximo de IUV 6 considerada como “Alta”, donde se obtuvo temperatura de 35.1 °C como máxima, temperatura mínima de 25.6 °C, con precipitaciones los días 06, 08 y 25 de 10.0 mm; cielo cubierto con llluvias.

El día 13 de Enero se alcanzó el valor mínimo de IUV 4 considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 29.0°C, temperatura mínima de 26.3°C; con precipitación de 2.2 mm, cielo nublado parcial.

El promedio del mes de Enero en IUV es el valor de 7, considerada como “Alta”, que corresponde al riesgo de salud para las personas.

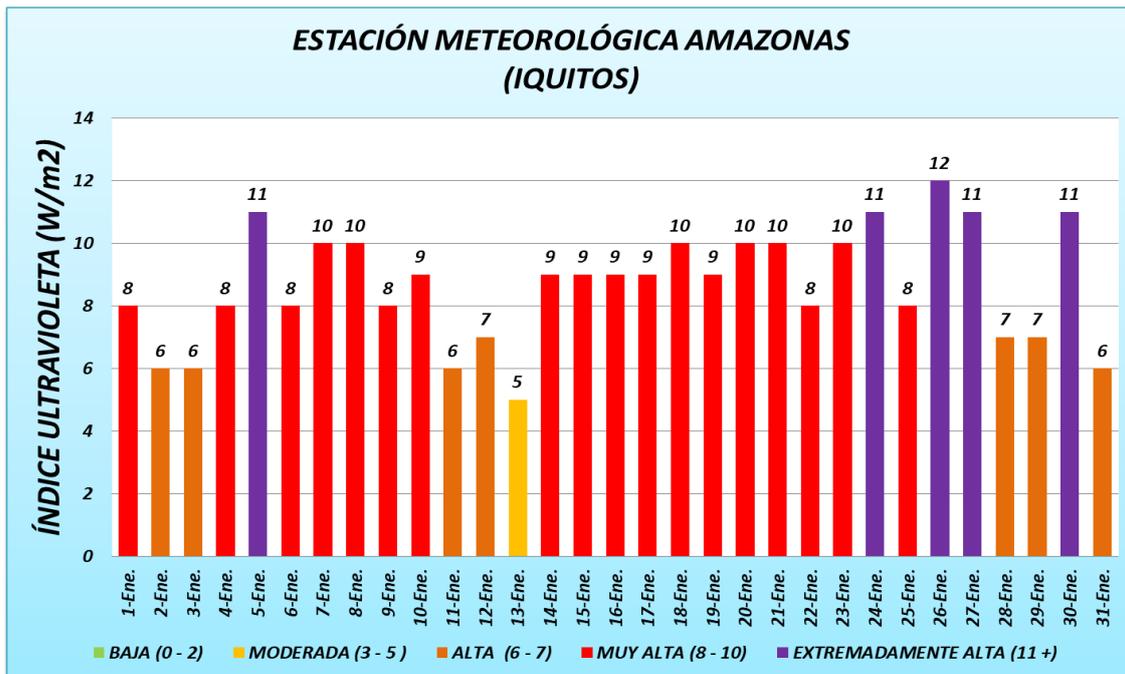


Gráfico 18. Índice Ultravioleta IUV de la estación Amazonas, Iquitos, valor máximo durante el mes de Enero 2025.

Como se aprecia el día 26 de Enero se alcanzó el valor máximo de IUV 12 considerada como a “Extremadamente Alta”, se obtuvo temperatura máxima de 29.8 °C y temperatura mínima de 23.4 °C, cielo con nubes dispersas.

Entre los días 10, 14, 15, 16, 17 y 19 de Enero se alcanzó valor de IUV 9 considerada como “Muy Alta”, donde se obtuvo temperatura de 37.2 °C como máxima y temperatura mínima de 23.2 °C, con precipitaciones el día 10 de 0.3 mm; cielo nublado parcial.

El día 13 de Enero se obtuvo un valor mínimo de IUV 5, considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 34.2 °C, temperatura mínima de 25.0 °C, con precipitación de 3.5 mm, cielo nublado.

El promedio del mes de Enero en IUV es el valor de 9, considerada como “Muy Alta”, que corresponde al riesgo de salud para las personas.



Mapa 4: Estaciones de vigilancia de la Radiación UV - Iquitos

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de Enero 2025, 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:

- Especialistas visitaron la Estación HLM – Yarana, ubicado en el puesto de control y vigilancia de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana – SERNANP. Se realizó la instalación y nivelación de reglas limnimétricas.
- Especialistas visitaron la estación CP-San Roque, realizaron mantenimiento correctivo e instalaron un heliógrafo para la medición de horas de sol.
- Especialistas visitaron la Estación HLM – Puerto Almendra, ubicado en la Facultad de Ciencias Forestales de la UNAP. Se realizó la instalación y nivelación de reglas limnimétricas.
- Especialistas del área de Catastro y obras de la MP del Datem del Marañón, apoyaron en la nivelación al pelo de agua del río Marañón, localidad de San Lorenzo.
- Especialista del Senamhi participó en la entrega del premio de los 100 mejores destinos ecológicos del 2025, en la cual participó la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, esta nominación es una oportunidad para resaltar la biodiversidad peruana y fortalecer el compromiso con la sostenibilidad en la reserva.
- Director de la DZ8 del SENAMHI participó en la entrega de reconocimiento de las asociaciones pesqueras de la cuenca del Itaya, Proyectos articulados con el IIAP, Direpro y el MINAM.
- Especialista del SENAMHI participó en la reunión ordinaria de GETRAMI, realizado en las instalaciones de la ALA Iquitos.
- 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 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

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.



Especialistas visitaron la Estación HLM – Yarana, ubicado en el puesto de control y vigilancia de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana – SERNANP. Se realizó la instalación y nivelación de reglas limnimétricas.



Especialistas visitaron la estación CP-San Roque, realizaron mantenimiento correctivo e instalaron un heliógrafo para la medición de horas de sol.



Especialistas visitaron la Estación HLM – Puerto Almendra, ubicado en la Facultad de Ciencias Forestales de la UNAP. Se realizó la instalación y nivelación de reglas limnimétricas.



Especialistas del área de Catastro y obras de la MP del Datum del Marañón, apoyaron en la nivelación al pelo de agua del río Marañón, localidad de San Lorenzo.



Especialista del Senamhi participó en la entrega del premio de los 100 mejores destinos ecológicos del 2025, en la cual participó la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, esta nominación es una oportunidad para resaltar la biodiversidad peruana y fortalecer el compromiso con la sostenibilidad en la reserva.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO



Director de la DZ8 del SENAMHI participó en la entrega de reconocimiento de las asociaciones pesqueras de la cuenca del Itaya, Proyectos articulados con el IIAP, Direpro y el MINAM.



Especialista del SENAMHI participó en la reunión ordinaria de GETRAMI, realizado en las instalaciones de la ALA Iquitos.



Especialista participó en las entrevistas semanales sobre las condiciones de tiempo, clima e hidrología, publicado en las principales redes sociales del SENAMHI DZ8 Loreto.



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

