



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

FEBRERO – 2025

VOL. 2



DEPARTAMENTO LORETO

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2025 - Nº 1 – FEBRERO 2025

DIRECTORIO

Blga. Raquel Hilianova Soto Torres
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Augusto Ovidio Avila Callao
Gerente General

Ing. Marco Antonio Paredes Riveros.
Director Zonal 8

Las evaluaciones editadas en el Boletín presentan un
resumen de las actividades que realizan en la Sede
Dirección Zonal 8, en Loreto:

AREA TÉCNICA

Ing. Aníbal López Peña.
Ing. 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

Web site
Email

www.gob.pe/senamhi
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 Febrero 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 Febrero 2025 en el departamento de 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 febrero 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	34.2	16-feb	22.2	16-feb
San Roque	35.6	16-feb	22.0	14-feb
San Regis	34.0	16-feb	22.6	14-feb
Requena	33.0	15-feb	22.8	12-feb
Iquitos	35.6	16-feb	22.8	14-feb
Contamana	36.4	18-feb	18.4	12-feb

Tabla 2. Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de febrero 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 Marañon	34.0	-1.9	22.6	1.5	361.0	53.2	75.9	1,703.4
San Roque	Río Amazonas	35.6	-0.5	22.0	0.3	284.8	20.3	58.2	1,196.1
Caballococha	Río Amazonas	34.4	-1.7	22.2	0.4	391.1	65.0	57.5	1,575.8
Iquitos	Río Amazonas	35.6	-0.5	22.8	0.7	429.8	81.7	60.6	1,374.7
Contamana	Río Ucayali	36.4	0.0	18.4	0.5	197.5	30.8	66.9	816.6

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

En el departamento de Loreto durante el mes de febrero 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, Febrero 2025.

DIA	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	31.8	23.6	0	34.2	23.4	3.3	31.2	24	30.0	31.6	23.6	0.0	34.2	24.4	1.5	36.3	21.7	0
2	31.6	23.4	56.2	34.8	24.0	0.7	31.2	24.2	0.0	31.2	23.8	0.0	34.8	24.2	0.0	35.3	21.7	0
3	31.4	23	0	34.2	23.2	21.1	33.2	24	5.3	32.6	24.2	23.3	34.2	24.4	21.5	35.8	21.4	0
4	34.4	23.4	0	31.4	23.4	12.5	31.2	24.2	0.0	30	23.4	0.0	31.4	24.0	23.0	32.2	20.7	0
5	31.6	23.6	2.9	32.8	22.8	58.2	32.8	24	75.9	30.8	23.6	8.0	32.8	23.8	39.4	35.8	18.7	0
6	31.8	23	2.2	32.2	22.4	0.0	29.6	22.8	1.5	29	23.4	2.6	32.2	23.2	1.0	34.3	21.3	2.2
7	25.6	22.8	45.7	28.0	22.8	16.3	28.2	22.6	0.8	29	23.4	14.6	28.0	23.6	15.7	31	21.8	0
8	31.4	23.6	0	33.2	23.0	1.8	32.2	23.2	0.0	31.4	23.2	1.7	33.2	23.2	15.6	35.3	21.5	0
9	31	24	0	32.8	22.8	3.7	33.2	23.8	0.0	30	23.8	21.3	32.8	23.6	60.6	36.4	20	1.3
10	33.2	23.2	46.5	31.8	22.2	16.1	32	23.4	19.7	27.6	23.4	26.7	31.8	24.0	30.2	31.6	21	8.7
11	30.2	22.8	0	32.2	22.4	14.4	30.4	22.8	21.1	30.4	23	19.1	32.2	23.2	7.4	28.1	20	66.9
12	32	23.6	57.5	33.4	23.0	34.1	28.6	23	1.1	30.8	22.4	11.0	33.4	22.8	37.0	27	18.4	3.4
13	25.8	22.4	45.3	26.2	22.8	14.1	27.6	23.2	23.3	24.8	22.8	3.9	26.2	23.0	24.2	28.6	20.2	0
14	31.2	22.2	0	32.6	22.0	0.0	31.6	22.6	1.3	32.2	22.6	0.0	32.6	22.8	0.0	35.1	19.4	0
15	31.6	22.8	0	34.4	23.2	0.0	33.8	22.8	0.0	33	23	9.1	34.4	24.0	0.0	35.2	20.6	0.8
16	34.2	23.6	8.5	35.6	23.8	0.0	34	24	0.0	32.4	23.8	2.3	35.6	23.6	0.0	31.4	22	3
17	30.2	23.2	41.8	26.8	23.0	0.0	29.4	23.4	14.8	32.4	23	5.6	26.8	24.0	30.4	31.6	19.8	0
18	29.8	23	0	32.4	22.4	0.0	32	23.2	16.3	30.8	23	9.4	32.4	23.4	6.4	31.1	20	34
19	32.2	23.6	0	33.6	22.8	18.4	31	23.2	7.4	28.8	23.2	10.1	33.6	23.8	13.5	28.2	19.7	7.8
20	31.4	24	3.7	34.2	22.6	0.0	33.2	23	3.8	32.2	23.2	11.5	34.2	23.2	6.0	34.6	20	0
21	32.2	23.4	3.8	31.2	23.2	24.1	30.2	23.2	33.7	28	23.8	16.1	31.2	24.2	30.3	32.7	20.7	2.7
22	26.8	23	29	31.6	22.8	15.3	31.8	23.2	21.3	31.8	23	0.0	31.6	23.0	25.0	32.3	20.8	19.7
23	30.2	23.6	1.3	30.8	22.4	1.4	27.8	23.4	14.7	28.6	23.8	42.4	30.8	23.0	0.0	33.4	19.8	1.2
24	31.6	24	0	30.4	23.4	7.0	30.4	23.2	0.0	30.8	23.4	1.5	30.4	24.4	9.4	28.8	20.7	21.2
25	32.4	24.2	0	31.6	22.8	5.8	32.8	24	8.4	32.4	23.6	0.0	31.6	24.2	3.1	34.9	20	0
26	33.8	24.4	31.6	34.4	23.2	11.7	30.8	24.8	30.2	32	24.2	2.5	34.4	24.6	6.9	33.2	21.8	14.1
27	31.6	24	15.1	35.2	22.8	0.0	33.4	24.2	0.0	31.4	23.6	0.0	35.2	23.4	3.0	33	20.2	10.5
28	31.2	23.4	0	34.6	23.0	4.8	30.4	23.8	30.4	32	24	21.4	34.6	25.0	18.7	33.8	21.6	0
PROM	31.2	23.4	14.0	32.4	22.9	10.2	31.2	23.5	12.9	30.6	23.4	9.4	32.4	23.7	15.4	32.8	20.6	7.1
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			391.1			284.8			361.0			264.1			429.8			197.5

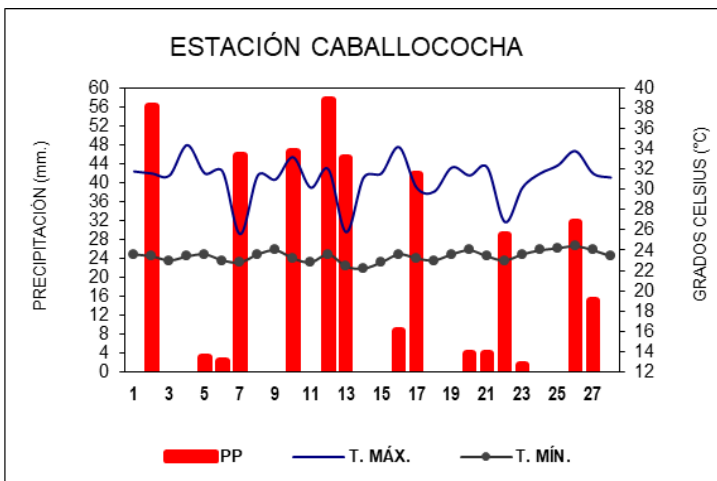


Gráfico 1. Termoplumiometría de la estación CO-Cabalcocha.

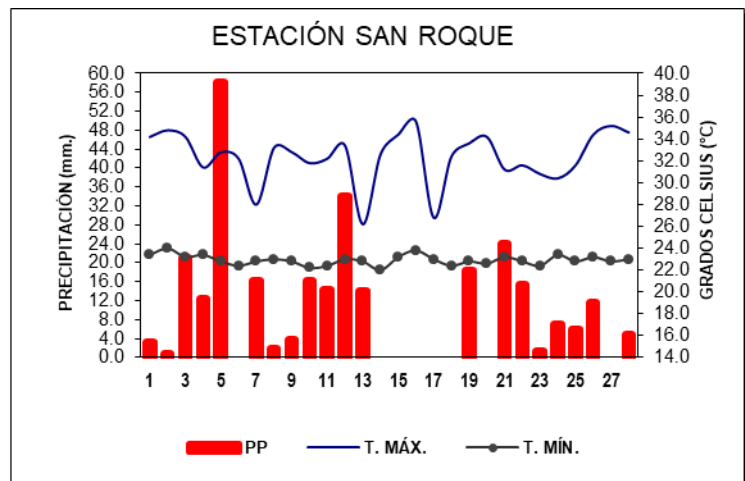


Gráfico 2. Termoplumiometría de la estación CO-San Roque.

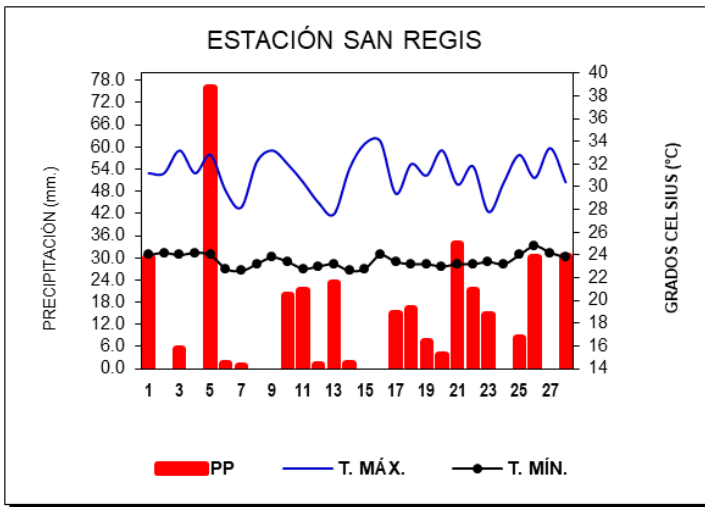


Gráfico 3. Termopluviometría de la estación PE-San Regis.

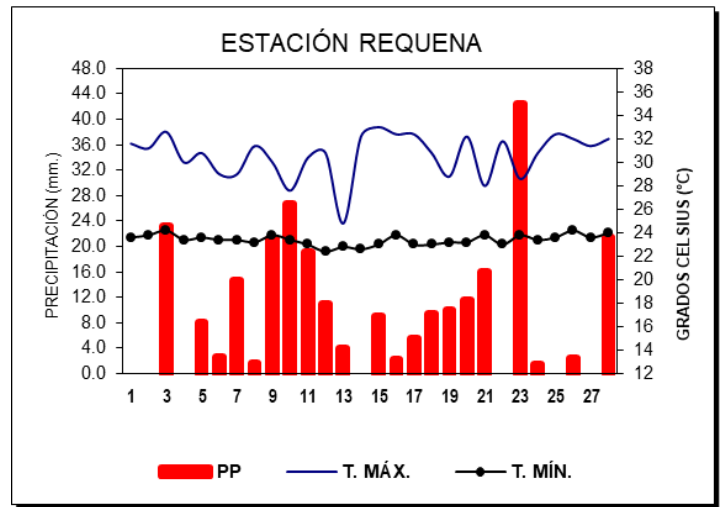


Gráfico 4. Termopluviometría de la estación CO-Requena.

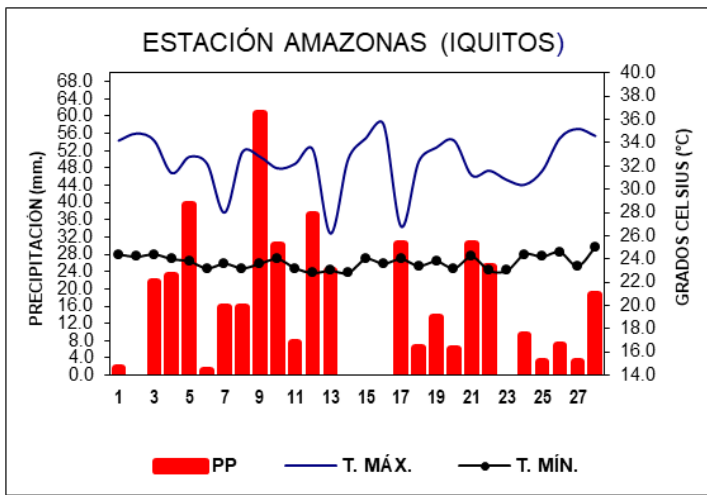


Gráfico 5. Termopluviometría de la estación CO-Amazonas.

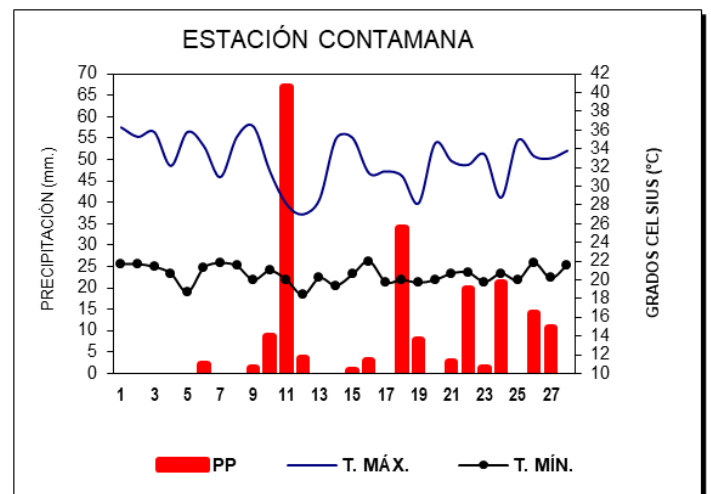


Gráfico 6. Termopluviometría de la estación CO-Contamana.

COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

Para el mes de febrero 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, febrero 2025

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	35.6	22.2
Requena	33	22.4
San Regis	34	22.6
Caballococha	34.2	22.2
Pebas	34.4	22.8
Mazán	33	23
Amazonas	35.6	22.8
Contamana	36.4	18.4

Temperaturas extremas

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

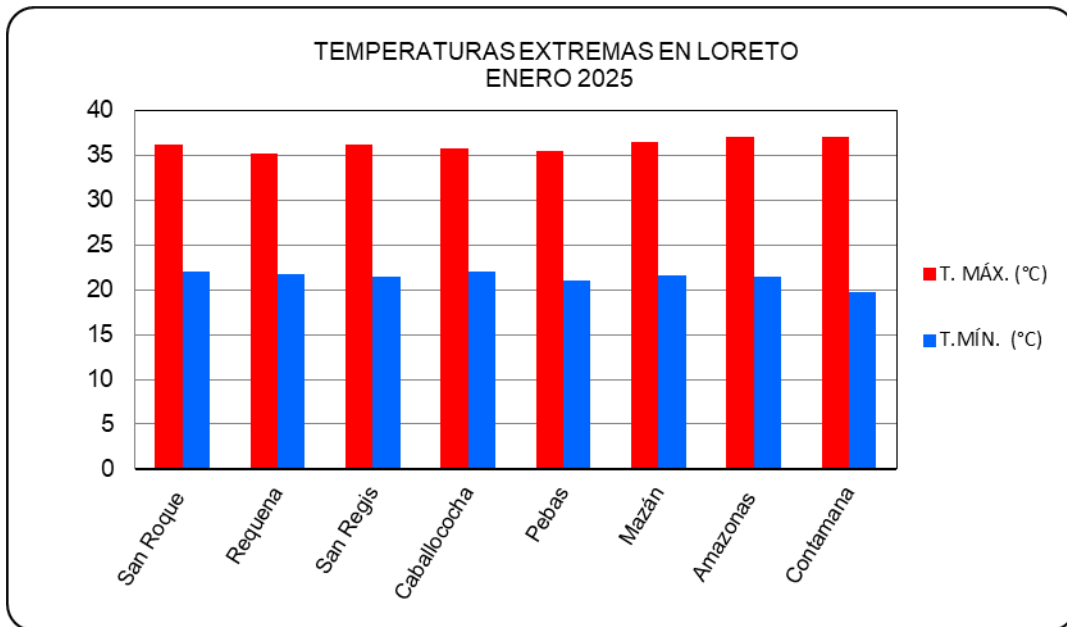


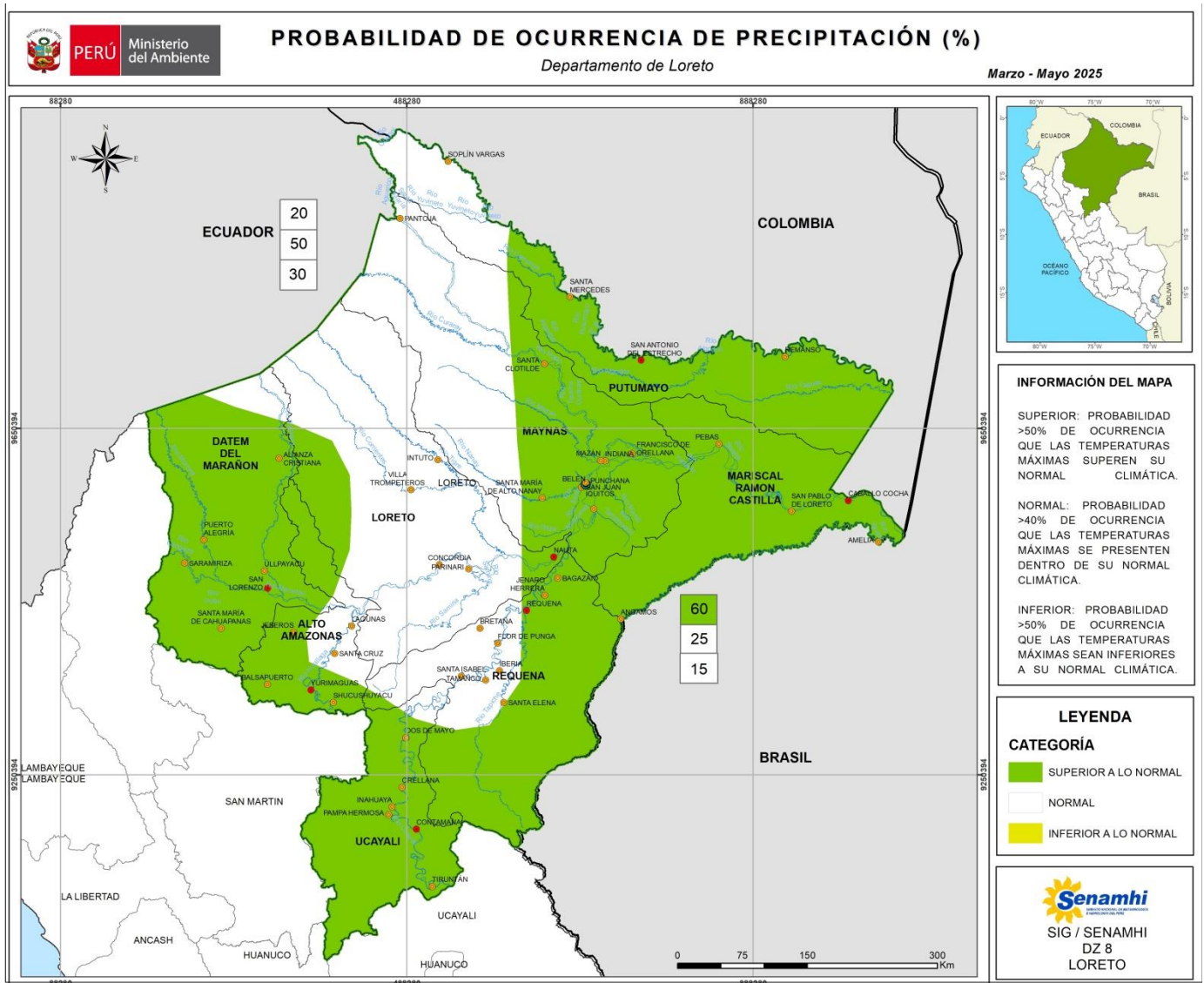
Gráfico 7. Temperaturas extremas en Loreto.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre (Marzo - Mayo 2025), se prevé que, por la parte este, centro y Oeste (Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y Maynas) (Datem del Marañón) 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 meses

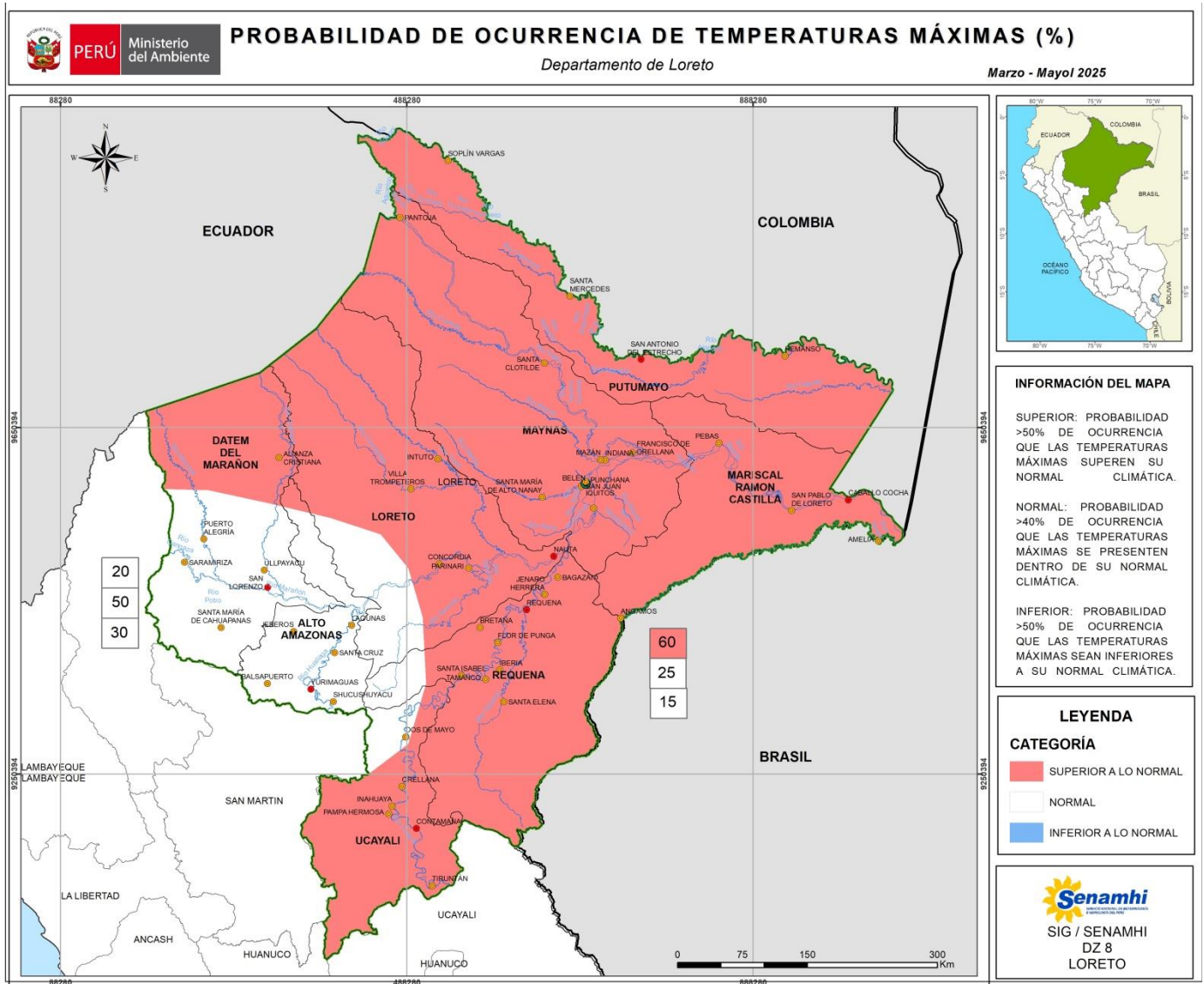


Mapa 1. Probabilidad de ocurrencia de precipitación para el trimestre (Marzo - Mayo 2025).

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre (Marzo - Mayo 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.

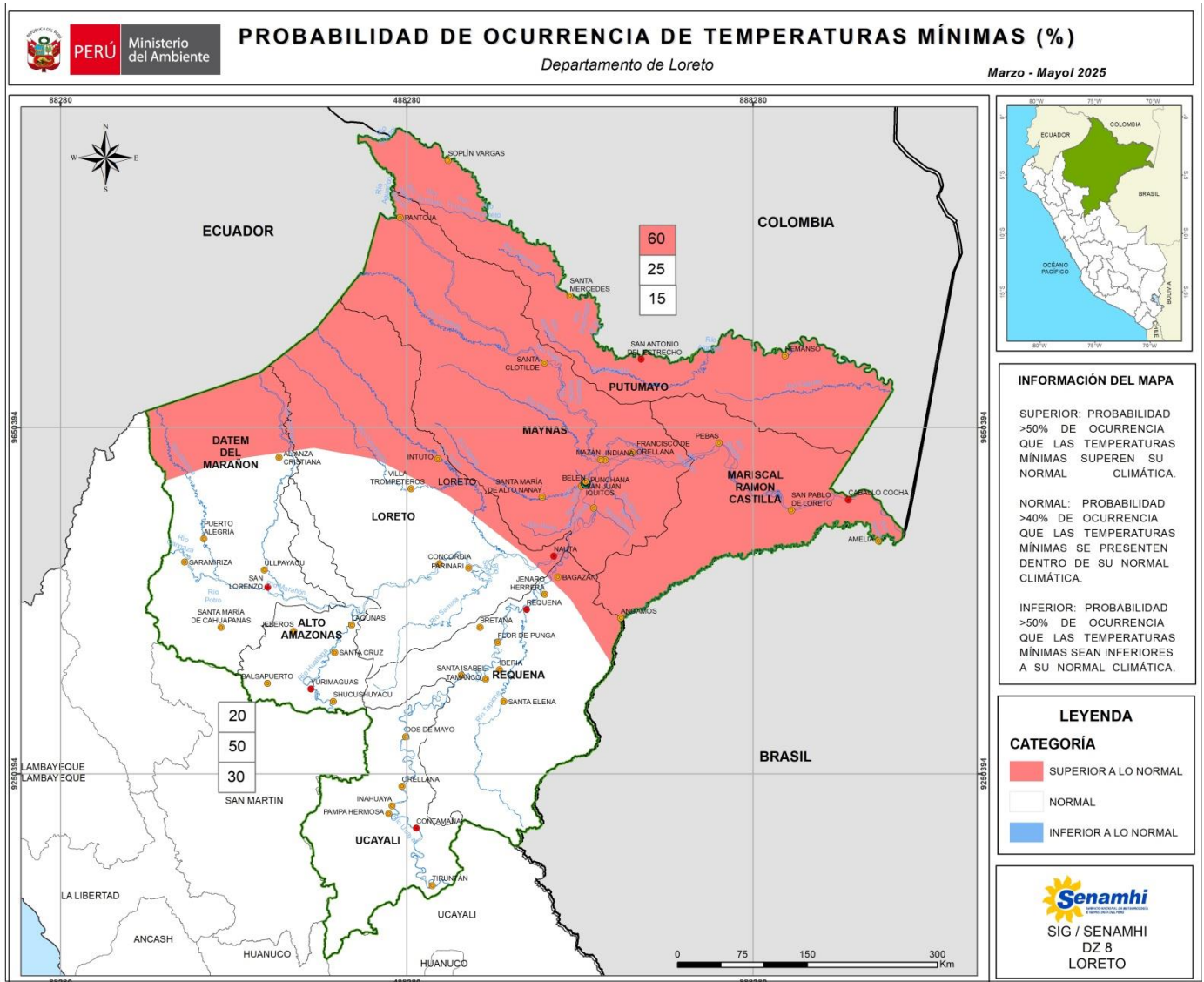


Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del trimestre (Marzo - Mayo 2025).

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre (Marzo - Mayo 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 marzo a mayo del 2025.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de febrero 2025, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 28 con un valor de 115.25 msnm., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.14m y 0.07m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 112.44 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.80m y -1.93m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 113.76 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.05m y -1.01m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

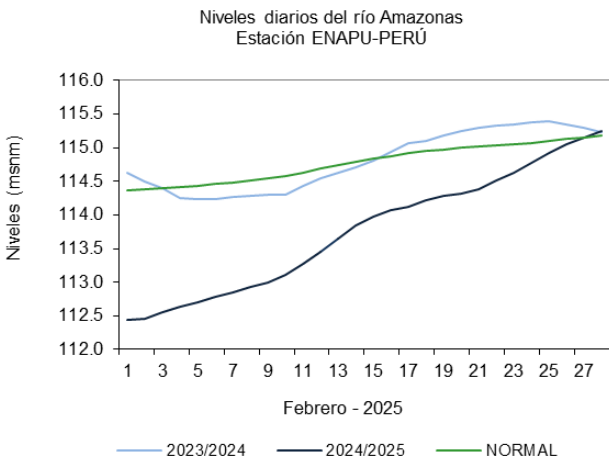


Gráfico 8. Hidrograma del río Amazonas. Estación EHMA ENAPU Perú.

RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de febrero 2025, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 28 con un valor de 116.71 msnm., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.13m y 0.05m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 114.16 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.68m y -1.70m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 115.40 msnm. Valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.95m y -0.87m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

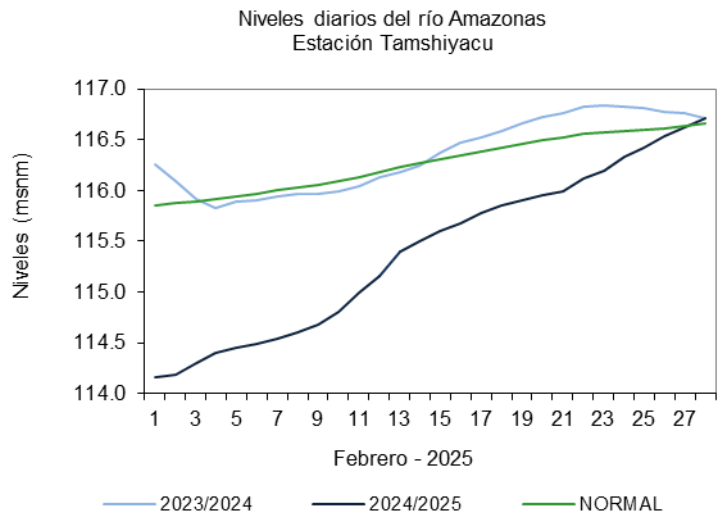


Gráfico 9. Hidrograma del río Amazonas. Estación HLM Tamshiyacu

RÍO MARAÑÓN-BORJA

Durante el mes de febrero 2025, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 08 con 168.43 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.42m y 2.23m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 03 con 165.46 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.24m y -0.15m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 167.40 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.72m y 1.48m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 10

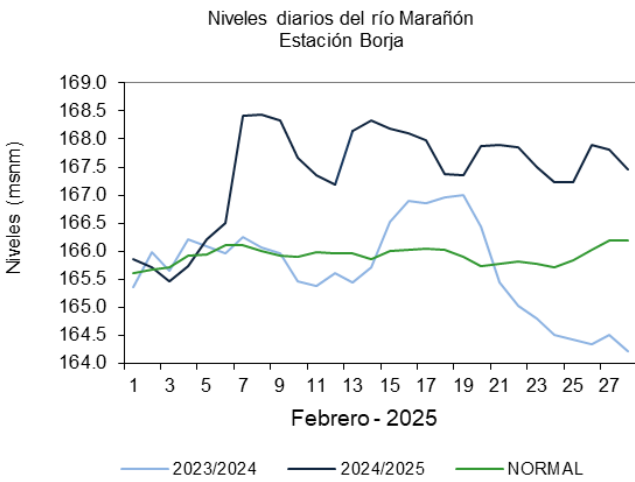


Gráfico 10. Hidrograma del río Marañón. Estación HLM Borja.

RÍO HUALLAGA-LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de febrero 2025, presentó un comportamiento hidrológico ascendente, presentando un nivel máximo el día 28 con un valor de 117.22 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.35m y 0.88m, su nivel mínimo fue el día 04 con 114.93 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.93m y -0.97m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 116.32 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.10m y 0.17m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.

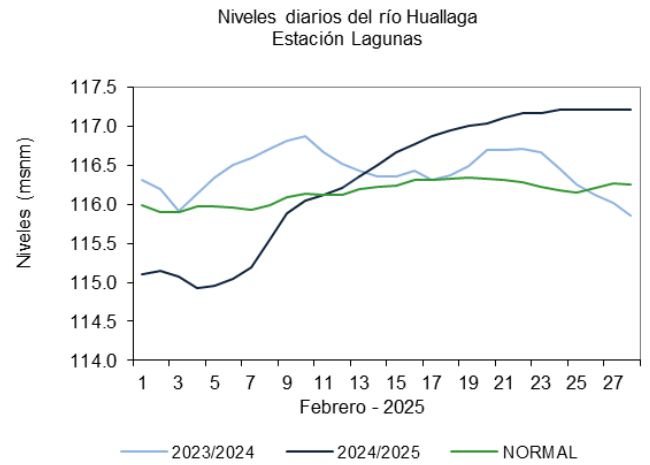


Gráfico 11. Hidrograma del río Huallaga. Estación HLM Lagunas.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de febrero 2025, el nivel del río Napo en la ciudad de Bellavista, se comportó con un régimen ascendente. El nivel máximo presentado fue el día 28 con 89.04 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.43m y 1.69m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 85.27 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.42 y -1.81m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 86.66 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior superior a su registro histórico en 0.10m y -0.58m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

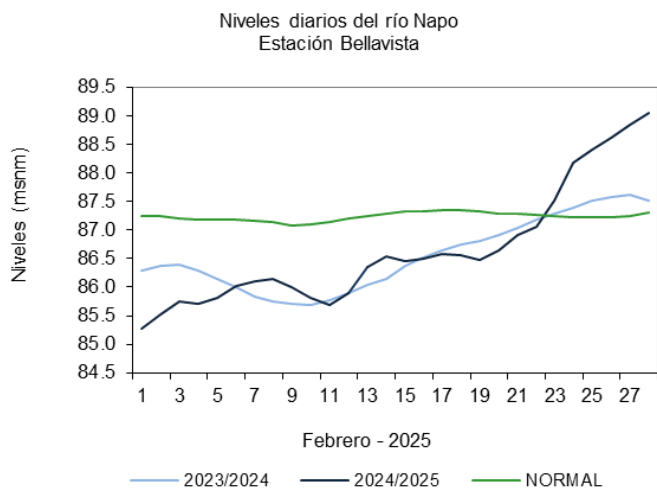
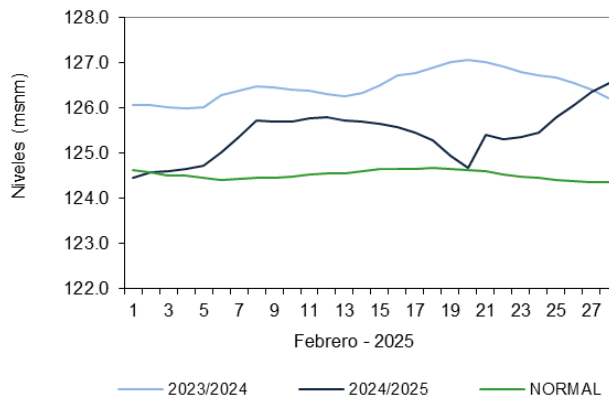


Gráfico 12. Hidrograma del río Napo.
Estación HLM Bellavista.

Niveles diarios del río Nanay
Estación Santa María de Nanay



RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de febrero 2025, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a ascendente, presentando un nivel máximo el día 28 con un valor de 126.55 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.49m y 1.89m, su nivel mínimo fue el día 01 con 124.44 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.55m y 0.09m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 125.39 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.08m y 0.88m 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, Febrero 2025

ENAPU - PERU -RIO AMAZONAS			TAMSHIYACU - RIO AMAZONAS		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
114.62	112.44	114.37	116.26	114.16	115.86
114.50	112.46	114.38	116.09	114.19	115.87
114.39	112.55	114.40	115.91	114.30	115.89
114.25	112.64	114.41	115.83	114.40	115.91
114.24	112.70	114.43	115.89	114.45	115.94
114.24	112.78	114.46	115.91	114.49	115.97
114.26	112.85	114.48	115.94	114.54	116.00
114.28	112.93	114.52	115.97	114.60	116.03
114.30	112.99	114.55	115.97	114.67	116.05
114.30	113.11	114.58	115.99	114.80	116.09
114.43	113.28	114.62	116.04	114.99	116.13
114.55	113.45	114.69	116.14	115.16	116.18
114.63	113.65	114.75	116.18	115.40	116.23
114.70	113.85	114.79	116.24	115.49	116.27
114.81	113.98	114.84	116.37	115.60	116.31
114.94	114.07	114.88	116.47	115.68	116.35
115.06	114.12	114.92	116.52	115.78	116.38
115.10	114.22	114.95	116.59	115.85	116.42
115.18	114.28	114.97	116.66	115.91	116.46
115.24	114.32	115.00	116.72	115.95	116.50
115.29	114.38	115.01	116.77	115.99	116.53
115.33	114.51	115.04	116.82	116.12	116.56
115.35	114.63	115.04	116.84	116.20	116.57
115.37	114.77	115.06	116.83	116.33	116.58
115.39	114.92	115.10	116.81	116.42	116.59
115.34	115.05	115.12	116.77	116.54	116.61
115.30	115.15	115.15	116.76	116.63	116.63
115.23	115.25	115.18	116.72	116.71	116.65
115.39	115.25	115.18	116.84	116.71	116.65
114.24	112.44	114.37	115.83	114.16	115.86
114.81	113.76	114.77	116.36	115.40	116.27

Fuente: SENAMHI.

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

BELLAVISTA-RIO NAPO			LAGUNAS-RIO HUALLAGA		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
86.28	85.27	87.24	116.32	115.10	115.99
86.37	85.53	87.23	116.19	115.15	115.89
86.40	85.75	87.21	115.91	115.07	115.90
86.30	85.70	87.17	116.14	114.93	115.98
86.15	85.80	87.18	116.35	114.96	115.97
86.01	86.03	87.18	116.50	115.04	115.96
85.84	86.11	87.17	116.59	115.19	115.93
85.76	86.14	87.14	116.71	115.55	115.99
85.71	86.00	87.08	116.81	115.89	116.09
85.69	85.81	87.10	116.87	116.04	116.14
85.78	85.69	87.15	116.67	116.13	116.12
85.90	85.90	87.21	116.51	116.21	116.13
86.04	86.36	87.24	116.43	116.36	116.19
86.16	86.54	87.28	116.36	116.51	116.22
86.37	86.46	87.32	116.36	116.66	116.24
86.52	86.49	87.33	116.43	116.78	116.31
86.64	86.58	87.35	116.31	116.87	116.32
86.74	86.57	87.35	116.37	116.94	116.32
86.81	86.47	87.33	116.50	117.00	116.34
86.92	86.65	87.28	116.69	117.04	116.33
87.03	86.92	87.28	116.70	117.11	116.31
87.18	87.07	87.26	116.71	117.17	116.28
87.29	87.52	87.24	116.67	117.16	116.23
87.40	88.17	87.21	116.46	117.21	116.18
87.51	88.41	87.23	116.25	117.21	116.15
87.59	88.61	87.22	116.12	117.21	116.21
87.61	88.84	87.24	116.02	117.21	116.27
87.51	89.04	87.30	115.85	117.22	116.26
87.61	89.04	87.35	116.87	117.22	116.34
85.69	85.27	87.08	115.85	114.93	115.89
86.55	86.66	87.23	116.42	116.32	116.15

Fuente: SENAMHI.

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

BORJA-RIO MARAÑÓN			SANTA MARIA DE NANAY-RIO NANAY		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
165.35	165.85	165.61	126.06	124.44	124.62
165.97	165.70	165.66	126.05	124.57	124.56
165.64	165.46	165.71	126.00	124.60	124.48
166.21	165.73	165.91	125.99	124.63	124.49
166.09	166.20	165.93	126.00	124.71	124.44
165.96	166.50	166.10	126.27	125.00	124.40
166.26	168.41	166.10	126.37	125.35	124.42
166.06	168.43	165.99	126.46	125.70	124.43
165.97	168.33	165.92	126.45	125.69	124.45
165.45	167.67	165.90	126.40	125.68	124.47
165.37	167.35	165.97	126.37	125.75	124.51
165.60	167.19	165.95	126.29	125.79	124.54
165.43	168.15	165.95	126.25	125.70	124.54
165.72	168.33	165.86	126.31	125.69	124.58
166.53	168.20	166.00	126.50	125.63	124.65
166.90	168.11	166.02	126.71	125.57	124.64
166.86	167.98	166.04	126.77	125.43	124.64
166.96	167.38	166.01	126.87	125.28	124.66
167.01	167.35	165.89	127.00	124.94	124.65
166.43	167.88	165.74	127.04	124.66	124.62
165.43	167.90	165.78	127.01	125.39	124.59
165.02	167.85	165.82	126.91	125.30	124.52
164.78	167.51	165.77	126.79	125.35	124.47
164.51	167.22	165.71	126.72	125.45	124.43
164.41	167.23	165.83	126.65	125.79	124.38
164.33	167.91	166.02	126.55	126.05	124.36
164.50	167.82	166.19	126.39	126.34	124.35
164.22	167.46	166.20	126.19	126.55	124.34
167.01	168.43	166.20	127.04	126.55	124.66
164.22	165.46	165.61	125.99	124.44	124.34
165.68	167.40	165.91	126.48	125.39	124.51

Fuente: SENAMHI.

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de febrero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 2.81 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron dentro de su rango normal, en general la tendencia será ascendente para el próximo mes de marzo.



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 marzo 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 febrero, presento un régimen hídrico oscilante a descendente, con una variación de 2.29 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 febrero fueron favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales y actividad pesquera.

PROYECCIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS ABRIL 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 116.79 ± 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 abril 2025.

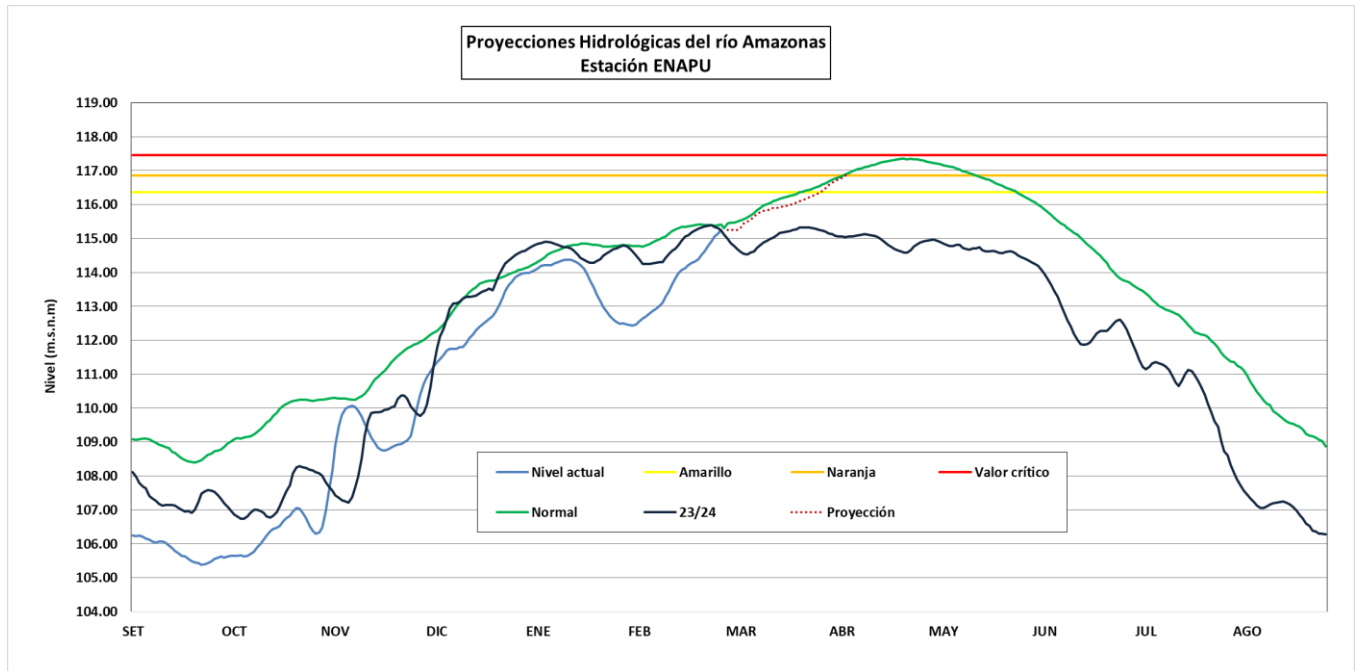


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

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 febrero 2024 obtuvo un caudal máximo 37354.52 m³/s, con descarga media mensual de 31347.77 m³/s y el caudal mínimo con 25929.2 m³/s, representando el -11.78% de déficit de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico N° 15.

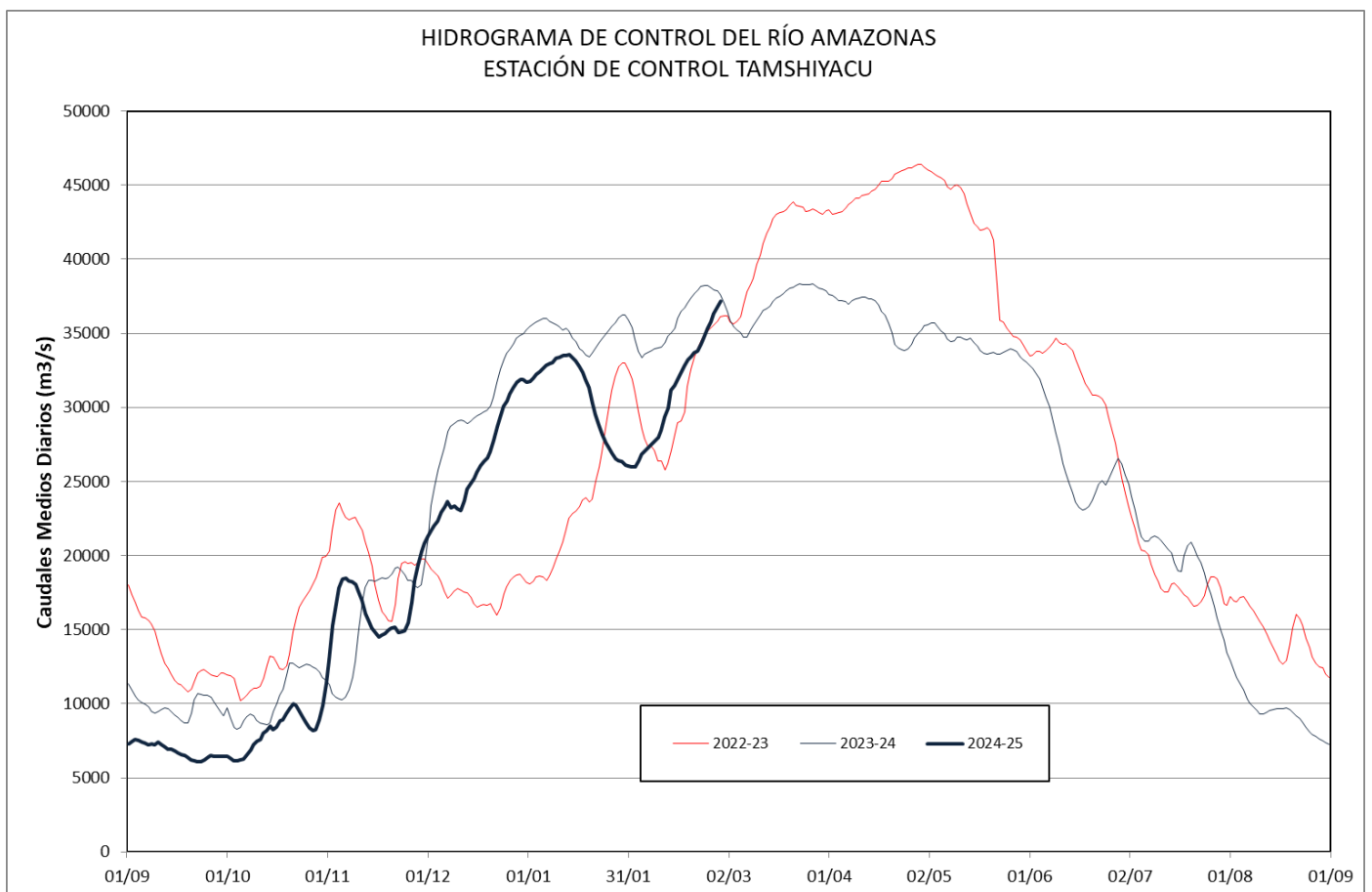


Gráfico 15. Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de febrero, realizó el monitoreo fenológico en 26 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de febrero 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 las estaciones de: La Libertad, Lagunas y Santa Clotilde, se encuentra en crecimiento vegetativo, en la estación Bretaña se encuentra en fase de inflorescencia, en la zona de El Estrecho se encuentra en fase de retoño, en la estación San Roque se encuentra en fase de fructificación y en la zona de Tamshiyacu se encuentra en fase de maduración.

El cultivo de Camu Camu, en las zonas de Bagazán y Francisco de Orellana, se encuentra en reposo vegetativo, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en floración y en la zona de San Lorenzo se encuentra en la fase de maduración.

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 Manítí y Caballococha, se encuentran en reposo vegetativo, desarrollándose con normalidad. El cultivo de yuca en la zona de San Regis y de la UNAP se encuentra en crecimiento vegetativo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) se encuentra en fase de fructificación; 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.

En el mes de febrero, la Subdirección de predicción agrometeorológica y la Dirección Zonal 8, implementó 1 cámara zoom de monitoreo fenológico remoto, que generará información agrometeorológica base para el desarrollo de servicios agroclimáticos, ubicado en el Instituto de Medicina Tradicional – IMET, la cual se realizará el monitoreo del cultivo de guaraná y charichuelo.

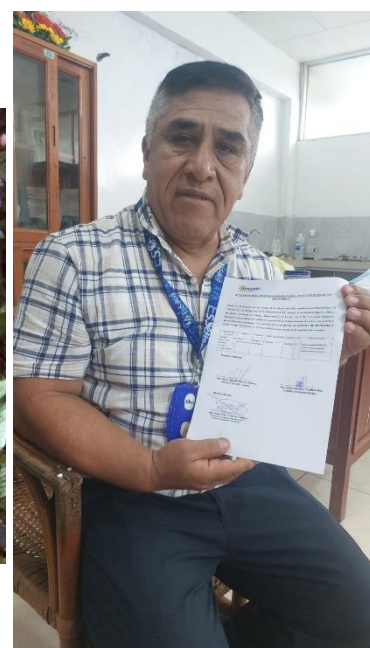
La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.

CULTIVO PLÁTANO – ESTACIÓN EL ESTRECHO



Foto 3: Cultivo de plátano en fase de retorno - Estación El Estrecho, cuenca río Putumayo.

CULTIVO DE GUARANA Y CHARICHUELO – IMET – CAMARA ZOOM



Fotos 4, 5 y 6: Instalación de la cámara zoom en IMET para monitoreo fenológico remoto, cultivo de guaraná y charichuelo. Ing. Jorge Villacrez Vallejo (Director del IMET – Essalud).

EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – FEBRERO 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													Parcela en descanso
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo Vegetativo	07-10-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
BELLAVISTA	TORONJA	CITRUS SP	01-02-24	Crecimiento Vegetativo	06-06-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
BRETAÑA	PLATANO	BELLACO	15-05-24	Inflorescencia	04-02-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
CABALLOCOCHA	CACAO	CRIOLLO	02-02-19	Reposo vegetativo	03-01-25	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	16-02-2025	Retoño	16-02-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
FLOR DE PUNGA													Parcela inundada por creciente de río
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	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Reposo Vegetativo	18-02-25	100	1	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	Floración	02-02-25	100	1	Ninguno	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	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	Crecimiento vegetativo	17-02-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA ROSA													Parcela inundada
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	Ninguno	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	Maduración	10-02-25	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 Febrero 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 - FEBRERO 2025					
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		Tm/km ² /mes
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	19.8
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	18.4
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	6.5
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	13.0
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	17.8
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	13.4
PM7	Estación Távara		695216	9585924	4.1
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	8.9
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	20.3
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	3.9

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

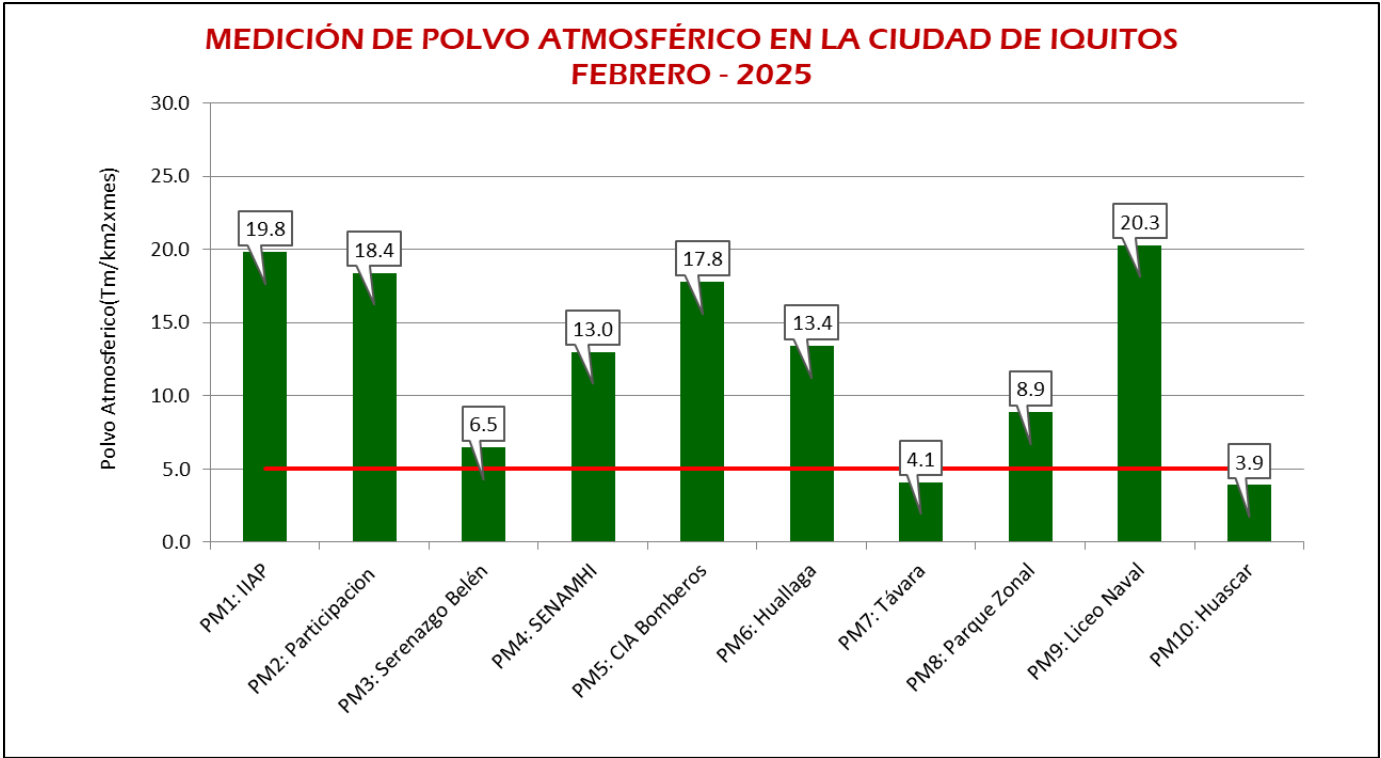


Gráfico 16. Resultados del monitoreo de los CSS en la ciudad de Iquitos durante el mes de Febrero 2025.

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)

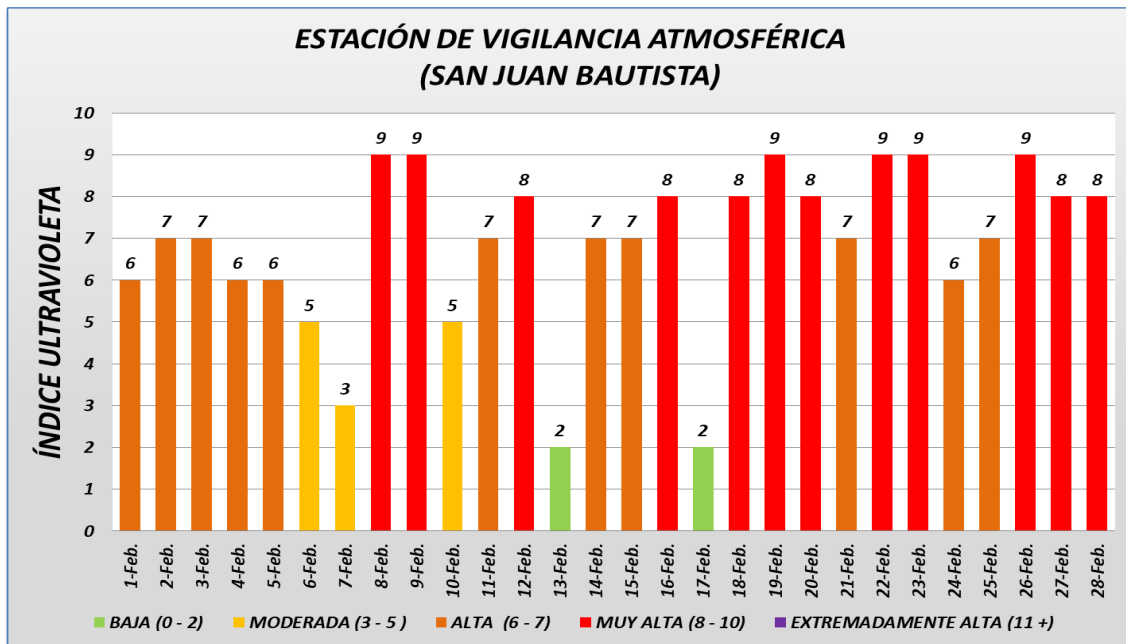


Foto 8: Estación Bomberos (Jr. Próspero)

ÍNDICE ULTRAVIOLETA (IUV) MÁXIMO ALCANZADO. MES DE FEBRERO 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 Febrero se tuvo ligeras precipitaciones incluso por encima de sus valores climáticos. Se registraron masas de aire provenientes del Norte, los valores máximos de IUV oscilaron entre 2 y 13, considerados como “Baja” a “Extremadamente Alta” cuyos niveles representan un riesgo para la salud de las personas.



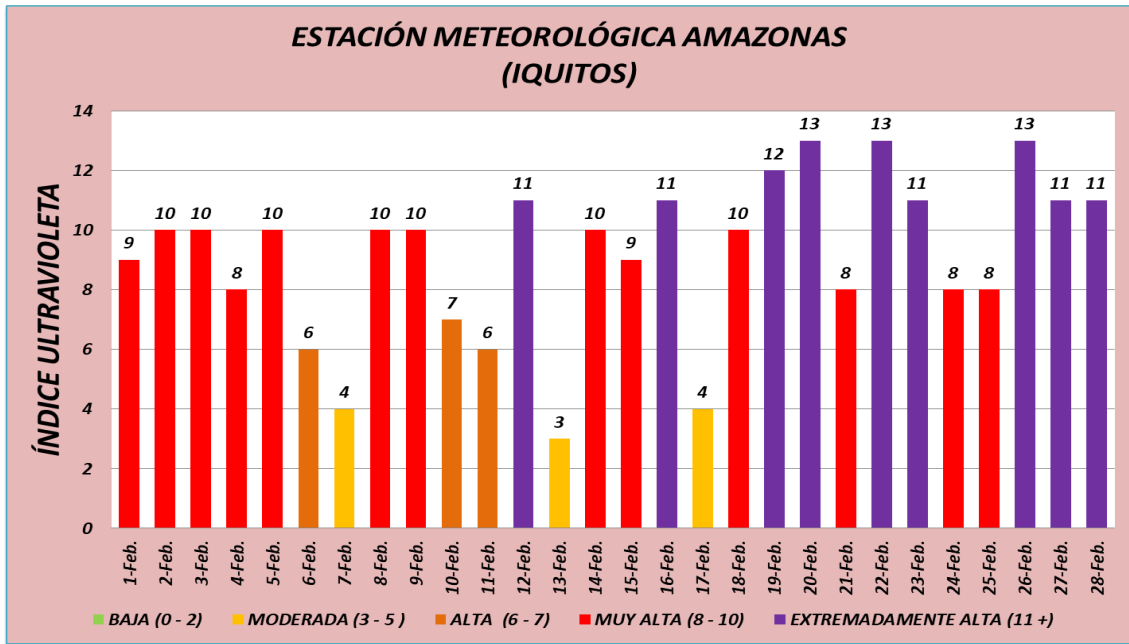
El gráfico 17, Índice Ultravioleta IUV de la EVA Iquitos, San Juan Bautista, valor máximo durante el mes de Febrero del 2025.

Como se aprecia los días 08, 09, 19, 22, 23 y 26 de Febrero se alcanzó el valor máximo de IUV 9 considerada como a “Muy Alta”, con temperatura máxima de 34.7°C, temperatura mínima de 22.9°C, con precipitación los días 08, 09, 19, 22, 23 y 26 de 95.6 mm, cielo cubierto con lluvia.

Entre los días 01, 04, 05 y 24 de Febrero se alcanzó valor máximo de IUV 6 considerada como “Alta”, donde se obtuvo temperatura de 32.2 °C como máxima, temperatura mínima de 23.9°C, con precipitaciones los días 05 y 24 de 53.0 mm; cielo nublado.

El día 13 y 17 de Febrero se alcanzó el valor mínimo de IUV 2 considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 26.6°C, temperatura mínima de 22.7°C; con precipitación de 52.2 mm, cielo nublado parcial.

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



El gráfico 18, Índice Ultravioleta IUV de la Estación Amazonas, Iquitos, valor máximo durante el mes de Febrero 2025.

Como se aprecia entre los días 20, 22 y 26 de Febrero se alcanzó el valor máximo de IUV 13 considerada como a “Extremadamente Alta”, se obtuvo temperatura máxima de 34.4°C y temperatura mínima de 23.0°C, con precipitaciones entre los días 20, 22 y 26 de 42.6 mm; cielo nublado parcial.

Entre los días 02, 03, 05, 08, 09, 14 y 18 de Febrero se alcanzó valor de IUV 10 considerada como “Muy Alta”, donde se obtuvo temperatura de 34.8°C como máxima y temperatura mínima de 22.8°C, con precipitaciones los días 02, 05, 08, 09 y 18 de 60.9 mm; cielo nublado con lluvia.

El día 13 de Febrero se obtuvo un valor mínimo de IUV 3, considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 34.2°C, temperatura mínima de 24.4°C, sin precipitación, cielo nublado parcial.

El promedio del mes de Febrero en IUV es el valor de 8, 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 Febrero 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:

- Especialista del SENAMHI brindó exposición sobre el comportamiento y tendencia hidrológica de los ríos amazónicos, para la toma de decisiones. Reunión de la plataforma regional de gestión de riesgos de desastres.
- Especialistas instalaron nuevas casetas meteorológicas en las estaciones Climatológicas Ordinaria "Tamshiyacu y Nauta".
- Especialista participaron en 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

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.



Especialista del SENAMHI brindó exposición sobre el comportamiento y tendencia hidrológica de los ríos amazónicos, para la toma de decisiones. Reunión de la plataforma regional de gestión de riesgos de desastres.



Especialistas instalaron nueva caseta meteorológica en la estación Climatológica Ordinaria "Tamshiyacu".

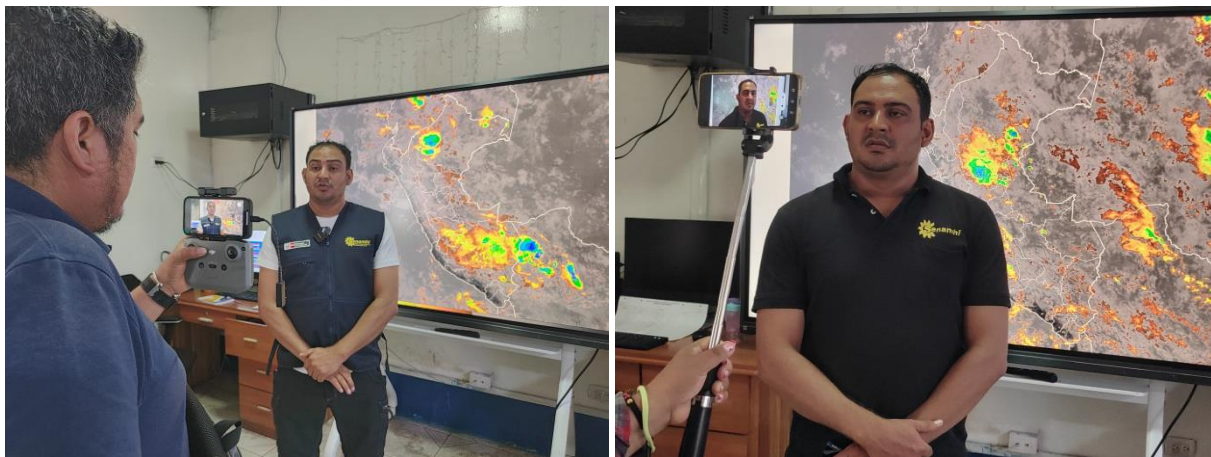


Especialistas instalaron nueva caseta meteorológica en la estación Climatológica Ordinaria "Nauta".



Especialistas realizaron la nivelación de la estación HLM-Nauta.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO



Especialista participaron 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

