



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

JUNIO-2025



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2025 - JUNIO 2025

DIRECTORIO

Blga. Raquel Hilianova Soto Torres
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

Dr. Augusto Ovidio Ávila 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.
Ing. Hernan Gonzales Ferreyra
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 termopluiométrico
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
Loreto
Mariscal Ramón Castilla
Putumayo
Requena
Contamana
Alto Amazonas
Datem del Marañón

EVALUACIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de polvo atmosférico
Vigilancia de la Radiación UV-B
Lanzamiento de RWS
Aerofotogrametría

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Comités técnicos multisectoriales
Misceláneas



PRESENTACIÓN

EL SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico de Loreto, edición N° 6 correspondiente al mes de junio 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 junio 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

DESCRIPCIÓN:

En la tabla 1, muestra las condiciones climáticas ocurridas en junio 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.

Estación	Temperatura Máxima Absoluta	fecha de ocurrencia	Temperatura Mínima Absoluta	fecha de ocurrencia
Caballococha	33.4	14-jun	21.4	01-jun
San Roque	33.6	08-jun	22.0	13-jun
San Regis	33.2	18-jun	21.4	02-jun
Requena	33.4	09-jun	20.4	02-jun
Iquitos	33.6	14-jun	22.2	13-jun
Contamana	34.5	23-jun	17.8	02-jun

Tabla 1. Temperaturas máximas y mínimas absolutas.

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-24Ago- 25(mm)
SAN REGIS	Río Marañón	33.2	-2.0	21.4	0.6	292.6	24.1	71.0	2,848.8
San Roque	Río Amazonas	34.0	-1.7	22.0	0.2	196.1	-17.2	58.1	2,301.8
Caballococha	Río Amazonas	33.6	-1.6	21.4	0.3	178.1	-24.9	31.3	2,583.6
Iquitos	Río Amazonas	34.0	-1.7	22.2	0.6	220.7	-6.7	65.0	2,706.3
Contamana	Río Ucayali	34.5	-1.9	17.8	-0.3	148.3	-1.8	46.9	1,549.3

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

COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

En el departamento de Loreto durante el mes de junio 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.

DIA	CABALLOCOCHA			SAN ROQUE			SAN REGIS			REQUEÑA			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	30.4	21.4	0.0	29.2	22.4	0.0	30.2	21.8	0.0	29.0	21.0	0.0	29.2	23.4	0.3	28.2	19.1	0.0
2	31.2	21.8	0.6	30.4	23.0	0.0	32.2	21.4	0.0	31.8	20.4	0.0	30.4	22.6	0.0	31.5	17.8	0.0
3	29.8	23.2	8.9	31.4	22.8	0.0	31.8	22.4	0.0	32.2	22.0	0.0	31.4	23.8	0.5	32.0	18.1	0.0
4	30.2	23.8	31.3	32.4	23.2	7.8	31.6	23.2	30.5	30.8	23.2	10.4	32.4	23.4	4.6	33.8	19.0	0.0
5	32.2	23.0	10.3	31.2	23.0	58.1	30.8	23.4	71.0	31.2	23.4	88.9	31.2	24.2	65.0	32.5	20.0	0.0
6	30.6	23.2	0.0	31.8	22.4	5.0	30.8	22.8	29.8	31.0	22.8	27.4	31.8	23.2	36.4	28.6	21.0	6.3
7	31.4	22.8	0.0	29.6	22.6	0.0	29.4	23.2	7.3	27.4	23.0	40.2	29.6	23.8	14.8	29.4	20.0	0.3
8	32.4	23.6	1.2	30.2	23.2	4.9	30.4	22.6	0.0	30.6	22.6	4.2	30.2	24.8	4.4	32.0	20.0	0.0
9	32.8	23.2	2.3	31.8	23.0	2.5	32.0	23.0	2.6	33.4	23.2	0.0	31.8	23.4	5.8	33.2	20.8	0.0
10	33.2	23.8	0.0	32.6	23.2	0.0	32.2	23.2	1.8	32.2	23.8	22.8	32.6	23.8	0.0	29.6	21.0	15.4
11	30.6	23.4	0.0	30.4	23.6	7.8	29.4	23.8	0.9	28.4	23.4	2.5	30.4	23.8	0.0	26.3	19.2	0.0
12	27.2	23.0	0.0	27.2	22.8	0.0	27.6	23.0	0.0	27.0	22.2	1.5	27.2	23.2	0.0	26.2	18.4	0.8
13	30.4	22.2	0.0	31.6	22.0	0.0	31.2	22.0	0.0	31.6	21.4	0.0	31.6	22.2	0.0	29.4	19.2	2.7
14	33.4	22.8	0.0	33.6	22.8	0.0	31.8	22.8	4.4	33.2	22.2	0.0	33.6	24.6	0.0	31.3	20.3	1.8
15	30.8	23.2	21.4	30.2	23.2	2.9	30.0	24.2	8.9	29.2	23.4	24.8	30.2	24.6	0.1	25.6	20.8	46.9
16	27.4	23.8	24.2	29.6	22.4	3.1	28.8	23.8	15.4	26.6	23.2	10.6	29.6	23.6	3.6	28.2	19.6	4.5
17	31.2	22.4	0.0	30.6	22.8	3.3	30.8	22.2	0.0	31.6	21.8	0.0	30.6	23.6	9.9	31.8	19.5	0.0
18	30.2	23.2	5.7	32.8	23.0	0.0	33.2	22.6	15.2	32.2	22.0	1.3	32.8	23.4	0.0	32.2	19.3	0.0
19	32.8	23.4	0.0	32.2	23.4	0.0	31.8	23.6	10.8	31.8	23.4	0.0	32.2	24.6	0.0	32.6	19.6	0.0
20	33.2	24.2	0.0	31.4	23.2	0.0	30.8	21.4	8.4	31.4	22.2	4.6	31.4	23.6	0.0	33.7	20.0	0.0
21	31.6	23.8	0.0	30.6	22.2	0.0	30.6	22.8	0.0	29.8	23.0	12.3	30.6	23.2	0.0	33.6	20.2	0.0
22	29.8	24.0	0.0	32.6	23.0	0.0	31.8	21.4	0.0	32.6	22.6	0.0	32.6	23.0	0.0	33.8	20.1	0.0
23	33.2	24.6	0.0	34.0	23.4	0.0	32.8	23.4	0.0	32.8	22.6	0.0	34.0	24.0	0.0	34.5	20.4	0.0
24	33.6	24.2	1.9	30.0	23.0	18.4	31.4	22.4	10.9	33.2	22.8	0.0	30.0	24.6	24.1	33.2	20.4	3.6
25	29.8	23.8	24.2	31.4	22.4	2.9	31.8	21.8	10.6	31.6	22.2	6.8	31.4	23.4	0.0	27.8	21.0	28.7
26	30.0	23.0	6.6	29.4	22.6	10.4	31.2	22.0	0.3	31.0	21.4	2.6	29.4	22.6	6.2	29.8	19.2	3.3
27	32.2	23.2	0.0	30.4	22.4	20.5	29.2	21.4	2.2	28.2	22.2	10.9	30.4	23.4	10.4	30.8	19.0	0.0
28	32.6	23.8	22.2	32.6	22.4	0.0	32.8	22.4	0.0	33.4	23.0	0.0	32.6	23.6	0.0	31.2	20.2	0.6
29	30.8	24.2	14.3	33.2	23.0	7.2	32.6	21.8	50.8	32.4	22.8	1.1	33.2	24.6	3.5	32.9	19.5	2.8
30	32.2	23.4	3.0	31.0	22.8	41.3	31.2	21.6	10.8	30.0	21.8	31.6	31.0	23.2	31.1	30.4	20.8	30.6
PROM	31.2	23.3	5.9	31.2	22.8	6.5	31.1	22.6	9.8	30.9	22.5	10.2	31.2	23.6	7.4	30.9	19.8	4.9
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			178.1			196.1			292.6			304.5			220.7			148.3

Tabla 3: Datos termoplumiométrico registrados en las estaciones en Loreto, junio 2025.

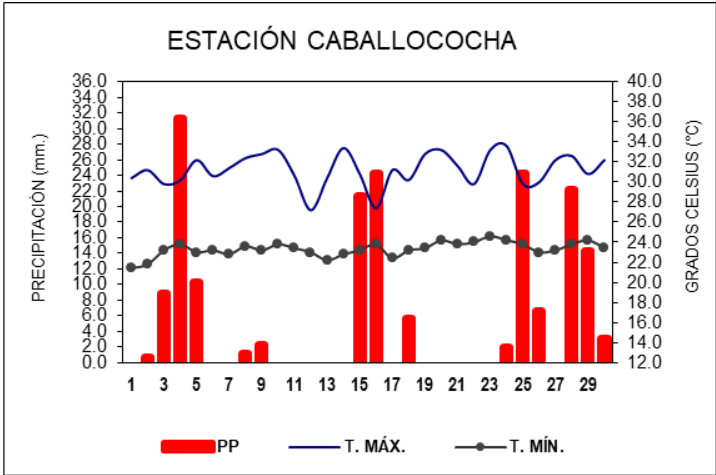


Gráfico 1. Termoplumiometría de la estación CO-Caballococha.

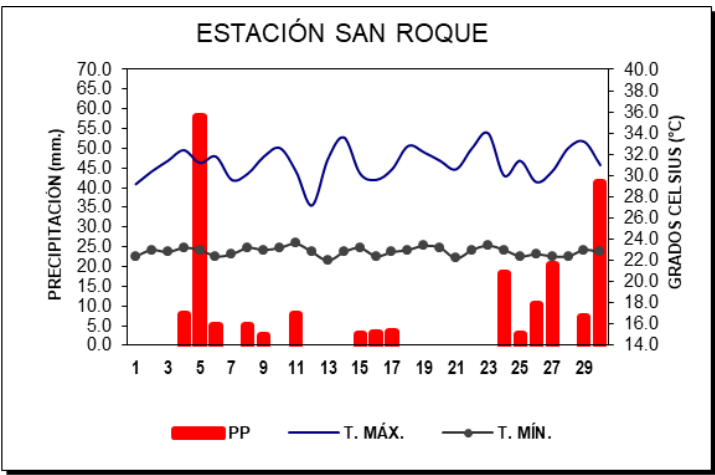


Gráfico 2. Termoplumiometría de la estación CO-San Roque.

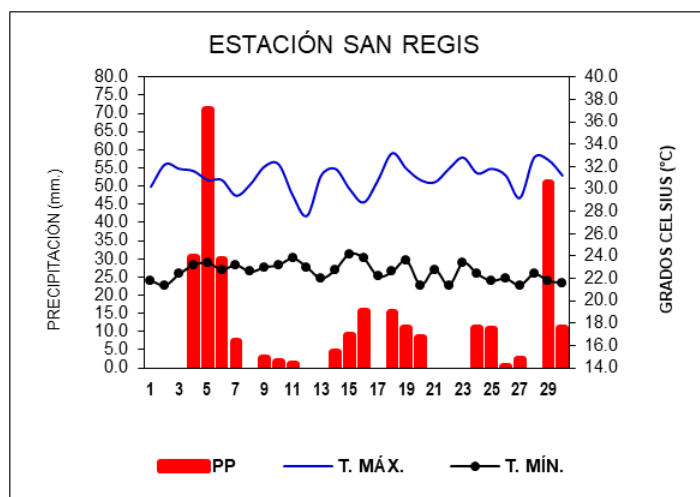


Gráfico 3. Termopluviometría de la estación PE-San Regis.

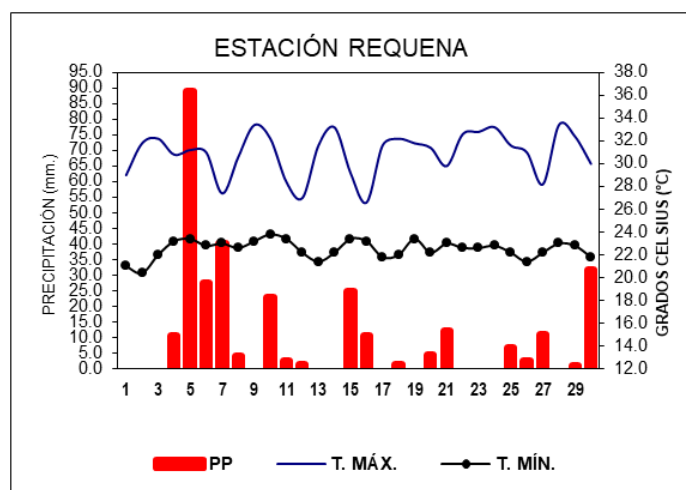


Gráfico 4. Termopluviometría de la estación CO-Requena.

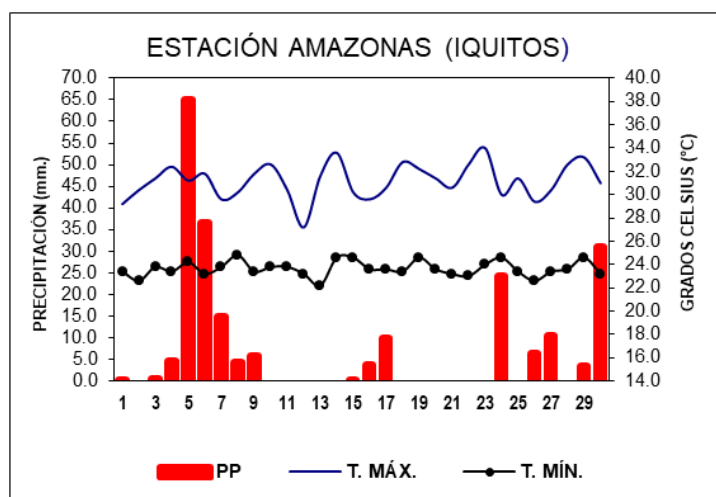


Gráfico 5. Termopluviometría de la estación CO-Amazonas.

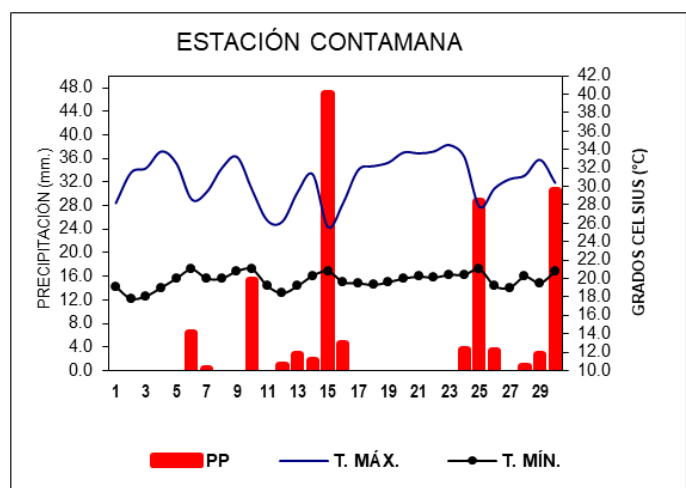


Gráfico 6. Termopluviometría de la estación CO-Contamana.

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

Para el mes de junio del 2025, las temperaturas pronosticadas estarán con valores superiores a sus condiciones normales en gran parte de la región.

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	34.0	22.2
Requena	33.4	20.4
San Regis	33.2	21.4
Caballococha	33.6	21.4
Pebas	32.6	20.8
Mazán	33.2	21.8
Amazonas	34.0	22.2
Contamana	34.5	17.8

Tabla 4. Temperaturas más extremas en las ciudades, junio 2025

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

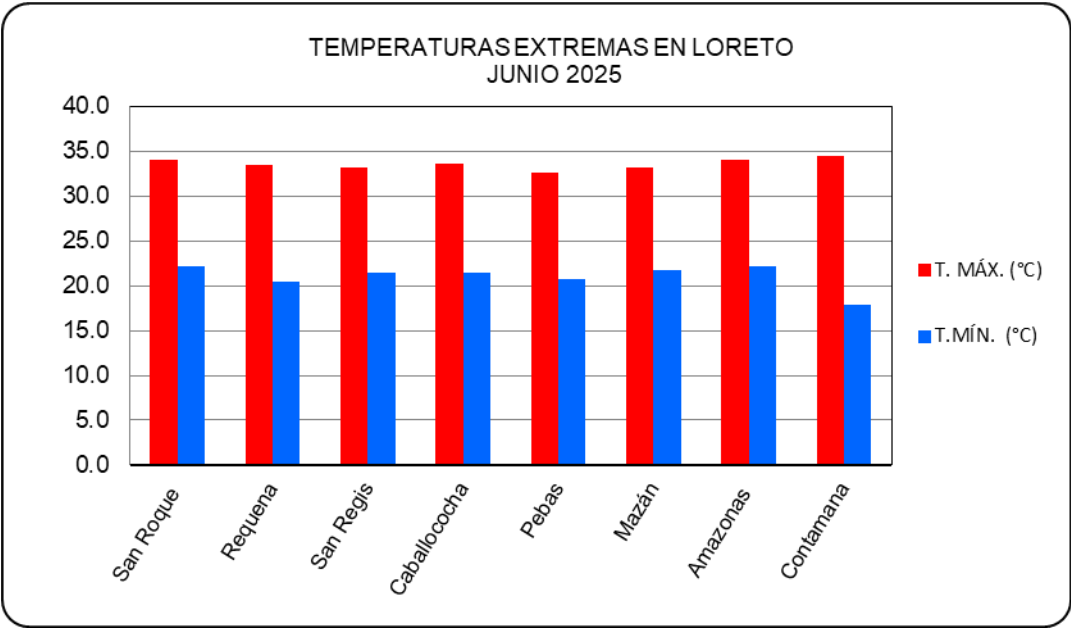


Gráfico 7. Temperaturas extremas en Loreto.

Para el trimestre (Julio - Setiembre 2025), se prevé que, en gran parte del territorio del departamento de Loreto estarán en rangos superiores a su normal “color verde” y el resto del departamento por la parte este estará en condiciones superior a su normal “color blanco”. (Parte Oeste)

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIÓN (%)

Departamento de Loreto

Julio - Setiembre 2025

INFORMACIÓN DEL MAPA

SUPERIOR: PROBABILIDAD >50% DE OCURRENCIA QUE LAS PRECIPITACIONES SUPEREN SU NORMAL CLIMÁTICA.

NORMAL: PROBABILIDAD <40% DE OCURRENCIA QUE LAS PRECIPITACIONES SE PRESENTEN DENTRO DE SU NORMAL CLIMÁTICA.

INFERIOR: PROBABILIDAD <50% DE OCURRENCIA QUE LAS PRECIPITACIONES SEAN INFERIORES A SU NORMAL CLIMÁTICA.

LEYENDA

CATEGORÍA

- SUPERIOR A LO NORMAL
- NORMAL
- INFERIOR A LO NORMAL

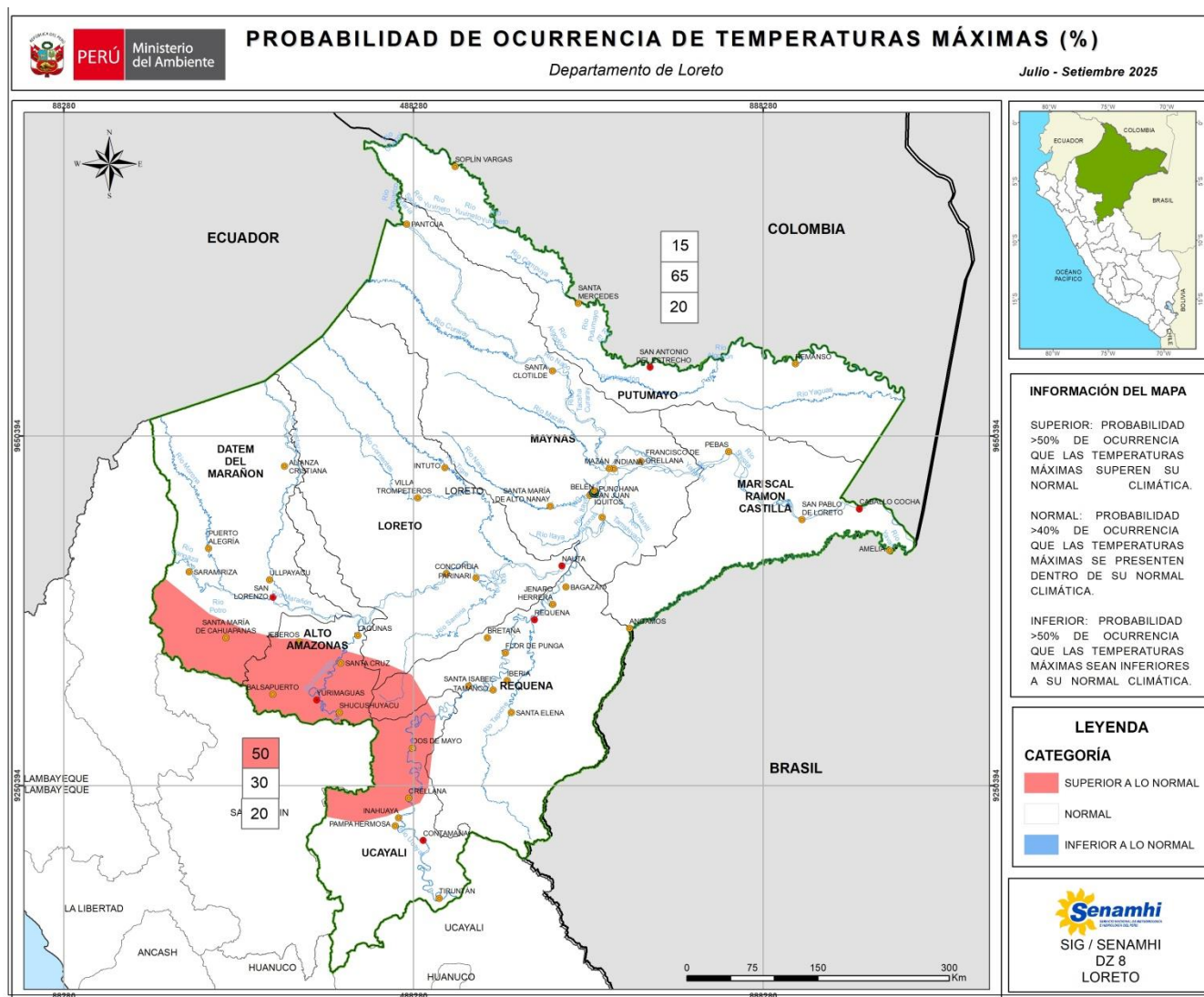
Senamhi
Sistema Nacional de Hidrología y Meteorología
SIG / SENAMHI
DZ 8
LORETO



PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre (Julio - Setiembre 2025), se prevé que, por la parte Oeste (Provincias de Ucayali y Alto Amazonas), 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.

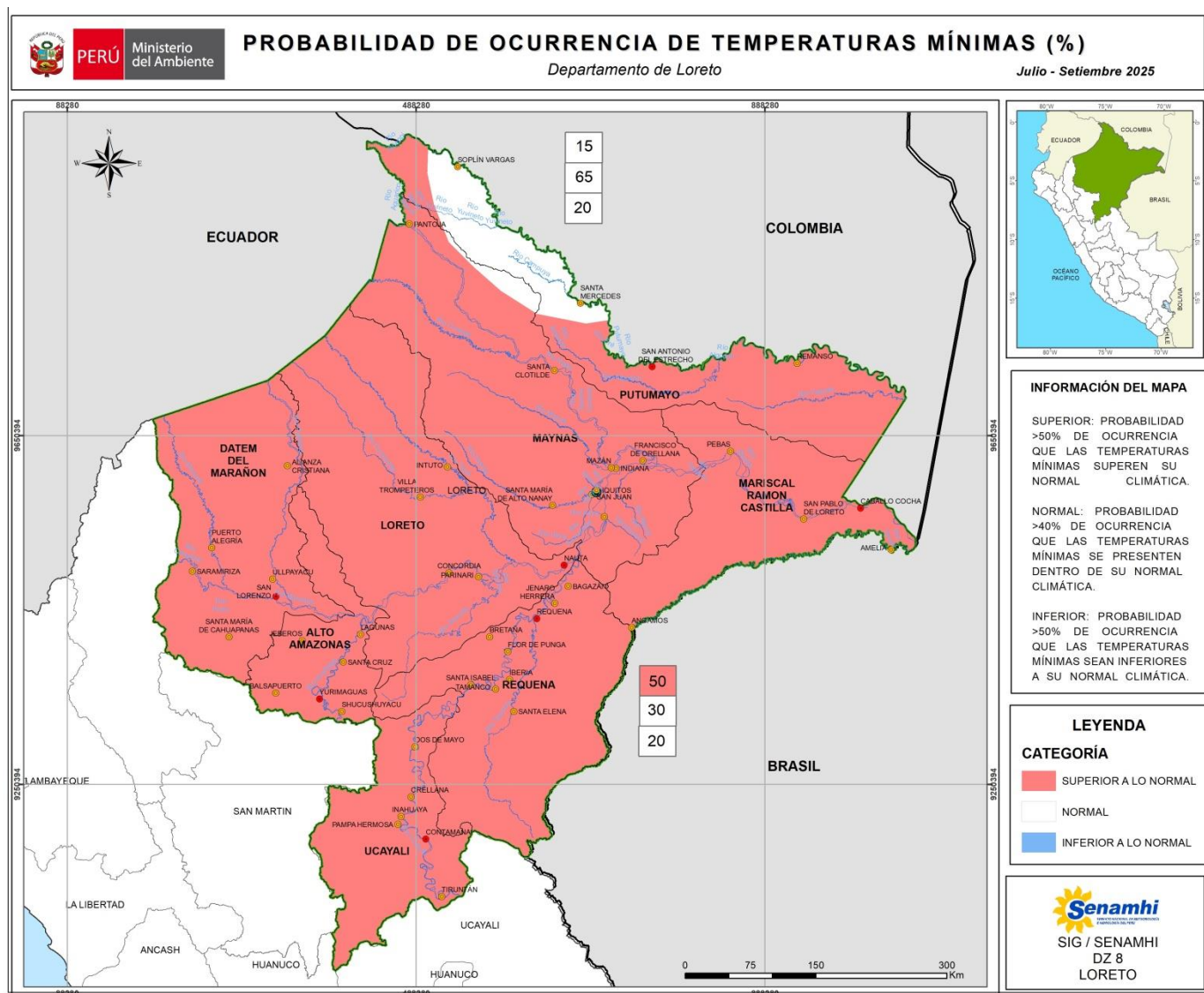


Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del trimestre (Julio - Setiembre 2025).

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre (Julio - Setiembre 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 esté 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 Julio a Setiembre del 2025.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de junio 2025, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado día 1 con un valor de 117.73 msnm., valor superior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con 3.37m y 1.66m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 30 con 116.25 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 4.38m y 2.35m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de junio fue de 117.02 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 4.17m y 2.05m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

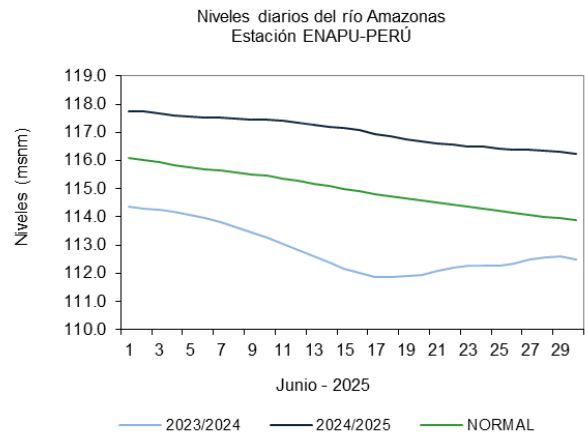


Gráfico 8. Hidrograma del río Amazonas. Estación EHMA ENAPU Perú.

RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de junio 2025, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 1 con un valor de 118.87 msnm., valor superior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con 3.14m y 1.70m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 30 con 117.29 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.91m y 2.22m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de junio fue de 118.07 msnm. Valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 3.80m y 1.96m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

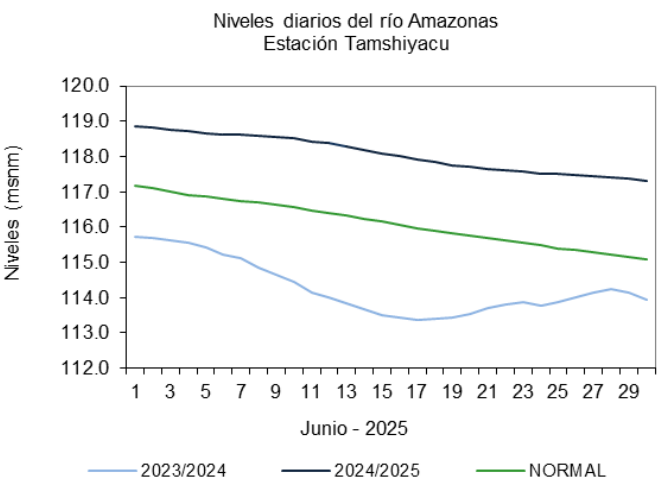


Gráfico 9. Hidrograma del río Amazonas. Estación HLM Tamshiyacu.

RÍO MARAÑÓN-BORJA

Durante el mes de junio 2025, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 20 con 168.25 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.19m y 2.16m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 25 con 164.83 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.12m y -0.51m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de junio fue de 166.06 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.86m y 0.26m 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 junio 2025, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a descendente, presentando un nivel máximo el día 22 con un valor de 116.00 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.64m y 0.61m, su nivel mínimo fue el día 12 con 113.56 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.80m y 0.01m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 114.85 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.10m y 0.32m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.

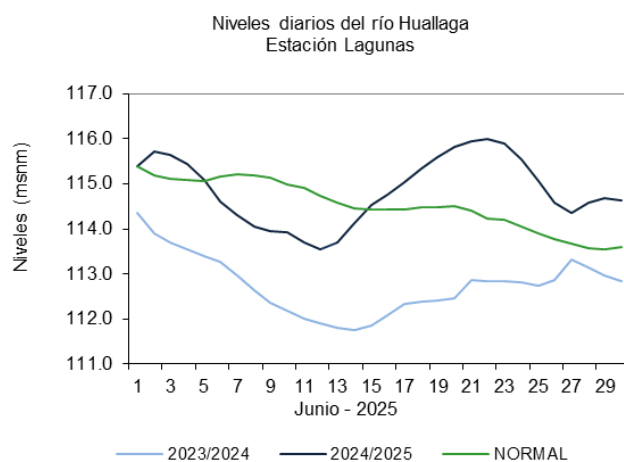


Gráfico 11. Hidrograma del río Huallaga.
Estación HLM Lagunas

RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de junio 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 13 con 91.35 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.91m y 1.05m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 30 con 90.74 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.42 y 0.73 respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de junio fue de 91.12 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.15m y 0.93m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

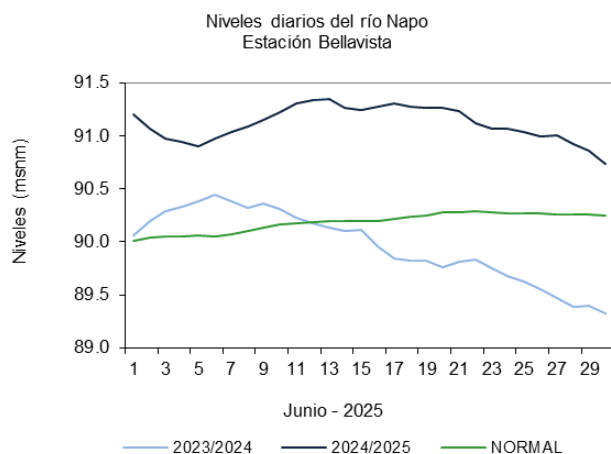


Gráfico 12. Hidrograma del río Napo.
Estación HLM - Bellavista.

RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de junio 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a descendente, presentando un nivel máximo el día 10 con un valor de 127.71 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.59m y 1.36m, su nivel mínimo fue el día 30 con 125.48 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.17m y 0.05m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 126.73 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.36m y 0.82m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 13.

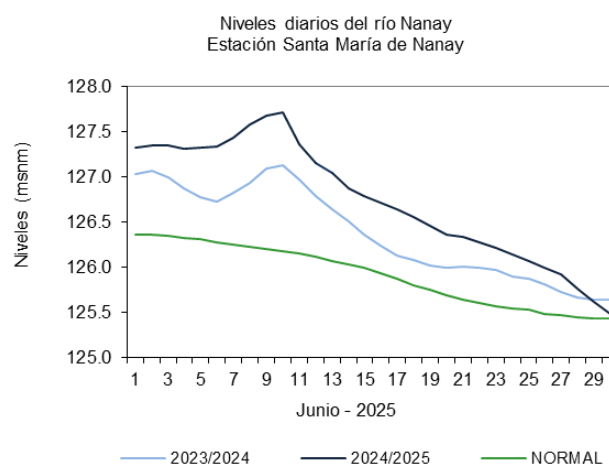


Gráfico 13. Hidrograma del río Nanay.
Estación HLM - Santa María de Nanay.

HLM – ENAPU			HLM - TAMSHIYACU		
ENAPU - PERU -RIO AMAZONAS			TAMSHIYACU - RIO AMAZONAS		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
114.36	117.73	116.07	115.73	118.87	117.17
114.30	117.73	116.01	115.70	118.81	117.09
114.25	117.68	115.93	115.62	118.76	117.02
114.19	117.61	115.85	115.55	118.72	116.90
114.09	117.57	115.77	115.42	118.65	116.88
113.95	117.54	115.69	115.24	118.64	116.81
113.80	117.51	115.64	115.11	118.64	116.75
113.63	117.48	115.58	114.84	118.59	116.69
113.46	117.46	115.52	114.65	118.55	116.63
113.27	117.45	115.45	114.44	118.51	116.56
113.04	117.40	115.36	114.14	118.44	116.48
112.81	117.34	115.28	114.01	118.37	116.42
112.59	117.28	115.19	113.84	118.30	116.33
112.39	117.21	115.11	113.66	118.20	116.25
112.18	117.17	115.01	113.52	118.10	116.15
112.00	117.08	114.91	113.44	118.03	116.06
111.88	116.94	114.82	113.38	117.92	115.97
111.87	116.86	114.74	113.40	117.85	115.90
111.89	116.77	114.66	113.44	117.76	115.83
111.93	116.68	114.59	113.54	117.70	115.76
112.08	116.61	114.52	113.70	117.65	115.69
112.21	116.56	114.46	113.81	117.60	115.63
112.28	116.50	114.38	113.88	117.59	115.56
112.28	116.49	114.30	113.79	117.53	115.48
112.28	116.42	114.22	113.88	117.50	115.40
112.36	116.40	114.14	114.02	117.48	115.35
112.48	116.37	114.07	114.16	117.45	115.28
112.58	116.35	113.99	114.24	117.42	115.21
112.61	116.30	113.95	114.15	117.37	115.15
112.51	116.25	113.90	113.96	117.29	115.07
114.36	117.73	116.07	115.73	118.87	117.17
111.87	116.25	113.90	113.38	117.29	115.07
112.85	117.02	114.97	114.27	118.07	116.12

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

Fuente: SENAMHI.

BELLAVISTA-RIO NAPO			LAGUNAS-RIO HUALLAGA		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
90.06	91.20	90.01	114.36	115.39	115.39
90.20	91.06	90.04	113.89	115.71	115.18
90.29	90.98	90.05	113.70	115.64	115.10
90.34	90.94	90.05	113.54	115.44	115.08
90.38	90.90	90.06	113.41	115.10	115.06
90.44	90.97	90.05	113.27	114.60	115.16
90.38	91.04	90.07	112.97	114.30	115.21
90.32	91.09	90.10	112.63	114.07	115.19
90.36	91.15	90.13	112.37	113.95	115.14
90.31	91.22	90.16	112.18	113.92	115.00
90.23	91.31	90.18	112.02	113.70	114.90
90.18	91.34	90.18	111.91	113.56	114.75
90.14	91.35	90.20	111.80	113.71	114.59
90.10	91.27	90.20	111.76	114.13	114.45
90.11	91.25	90.20	111.85	114.54	114.42
89.96	91.28	90.20	112.08	114.77	114.43
89.84	91.30	90.21	112.34	115.05	114.44
89.82	91.28	90.23	112.40	115.35	114.47
89.82	91.26	90.25	112.42	115.60	114.49
89.76	91.26	90.28	112.47	115.81	114.51
89.81	91.24	90.28	112.88	115.95	114.41
89.83	91.12	90.29	112.85	116.00	114.24
89.75	91.07	90.28	112.84	115.89	114.20
89.68	91.07	90.27	112.81	115.55	114.04
89.63	91.04	90.27	112.75	115.06	113.90
89.55	91.00	90.26	112.86	114.58	113.77
89.47	91.01	90.26	113.32	114.36	113.67
89.39	90.92	90.26	113.14	114.58	113.57
89.40	90.86	90.26	112.96	114.68	113.55
89.32	90.74	90.24	112.84	114.64	113.59
90.44	91.35	90.29	114.36	116.00	115.39
89.32	90.74	90.01	111.76	113.56	113.55
89.96	91.12	90.18	112.75	114.85	114.53

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

Fuente: SENAMHI.

BORJA-RIO MARAÑÓN			SANTA MARIA DE NANAY-RIO NANAY		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
164.86	167.44	165.56	127.03	127.32	126.35
164.51	166.50	165.80	127.06	127.34	126.35
164.29	165.65	165.78	126.99	127.35	126.35
163.91	165.03	165.90	126.87	127.30	126.32
163.79	164.84	166.01	126.77	127.32	126.30
163.71	165.10	165.99	126.72	127.33	126.27
163.98	165.07	165.86	126.82	127.43	126.25
164.28	165.78	165.79	126.93	127.57	126.22
164.35	165.50	165.61	127.09	127.67	126.19
164.18	165.08	165.73	127.12	127.71	126.17
163.93	165.31	165.75	126.96	127.35	126.15
164.62	165.18	165.78	126.79	127.15	126.11
165.83	164.84	165.92	126.64	127.04	126.06
165.88	164.84	165.97	126.51	126.87	126.02
165.63	165.05	165.93	126.36	126.78	125.99
166.66	165.58	165.77	126.24	126.71	125.93
167.55	166.33	165.73	126.13	126.63	125.87
167.65	167.42	165.73	126.08	126.55	125.80
165.88	168.18	165.73	126.01	126.45	125.74
165.10	168.25	165.81	125.99	126.36	125.68
166.51	167.65	165.93	126.00	126.33	125.63
168.07	166.99	166.09	125.99	126.27	125.59
167.60	165.65	166.04	125.96	126.21	125.57
166.57	164.92	165.87	125.90	126.13	125.54
164.98	164.83	165.80	125.87	126.06	125.52
164.75	166.73	165.72	125.80	125.99	125.47
164.48	167.21	165.77	125.72	125.91	125.47
164.50	167.41	165.72	125.66	125.76	125.44
164.01	166.82	165.50	125.64	125.61	125.42
163.98	166.57	165.34	125.64	125.48	125.42
168.07	168.25	166.09	127.12	127.71	126.35
163.71	164.83	165.34	125.64	125.48	125.42
165.20	166.06	165.80	126.38	126.73	125.91

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

Fuente: SENAMHI.

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de junio registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 1.48 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron dentro de su rango normal, en general la tendencia será descendente para el próximo mes de julio.



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

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante a descendente durante el mes, los niveles se sitúan por encima de su rango normal, para el mes de julio 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 junio, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 2.44 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 abril 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.

PROYECCIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS JULIO - AGOSTO 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 descendente hasta finales del mes de agosto.

Actualmente los niveles se sitúan por encima de sus valores normales, esto debido a la presencia de lluvias en la parte alta, la cota proyectada es de 112.49 ± 0.20 m. que estaría entre la dos últimas semana del mes de agosto. Ver gráfico 14, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río amazonas hasta la última semana del mes de agosto 2025.

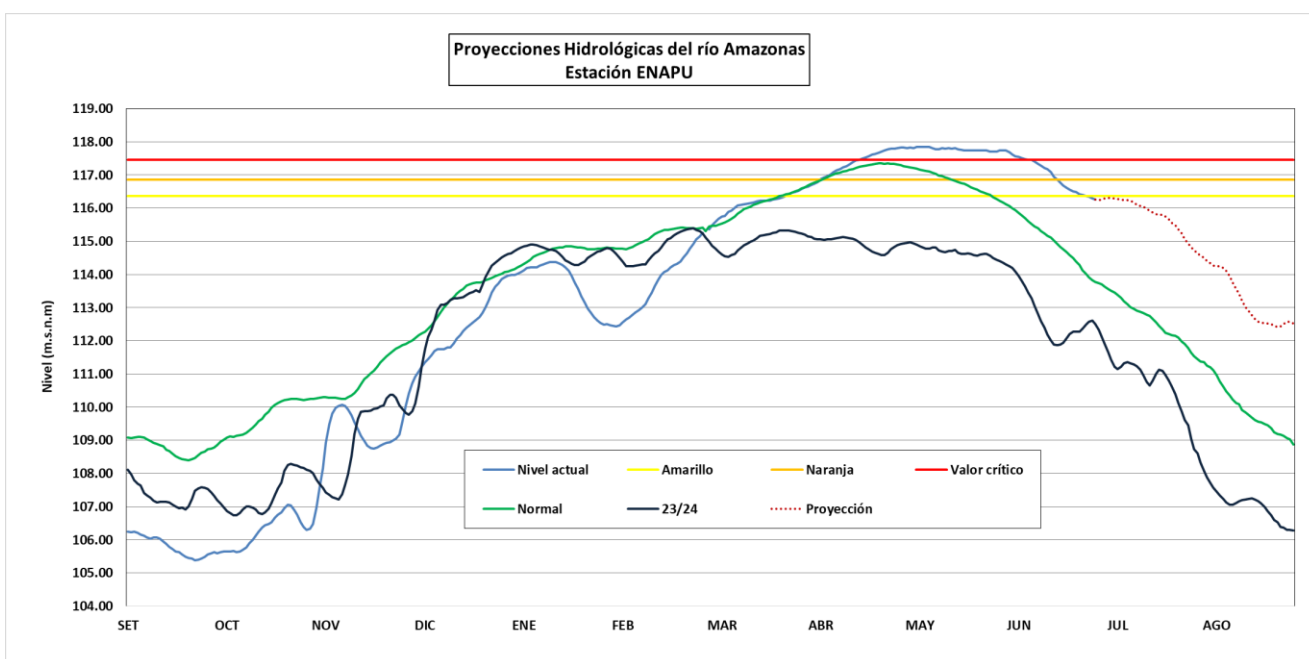


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

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 junio 2025 obtuvo un caudal máximo 48291.85 m³/s, con descarga media mensual de 44049.82 m³/s y el caudal mínimo con 39971.63 m³/s, representando el 25.62% de exceso de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico N° 15.

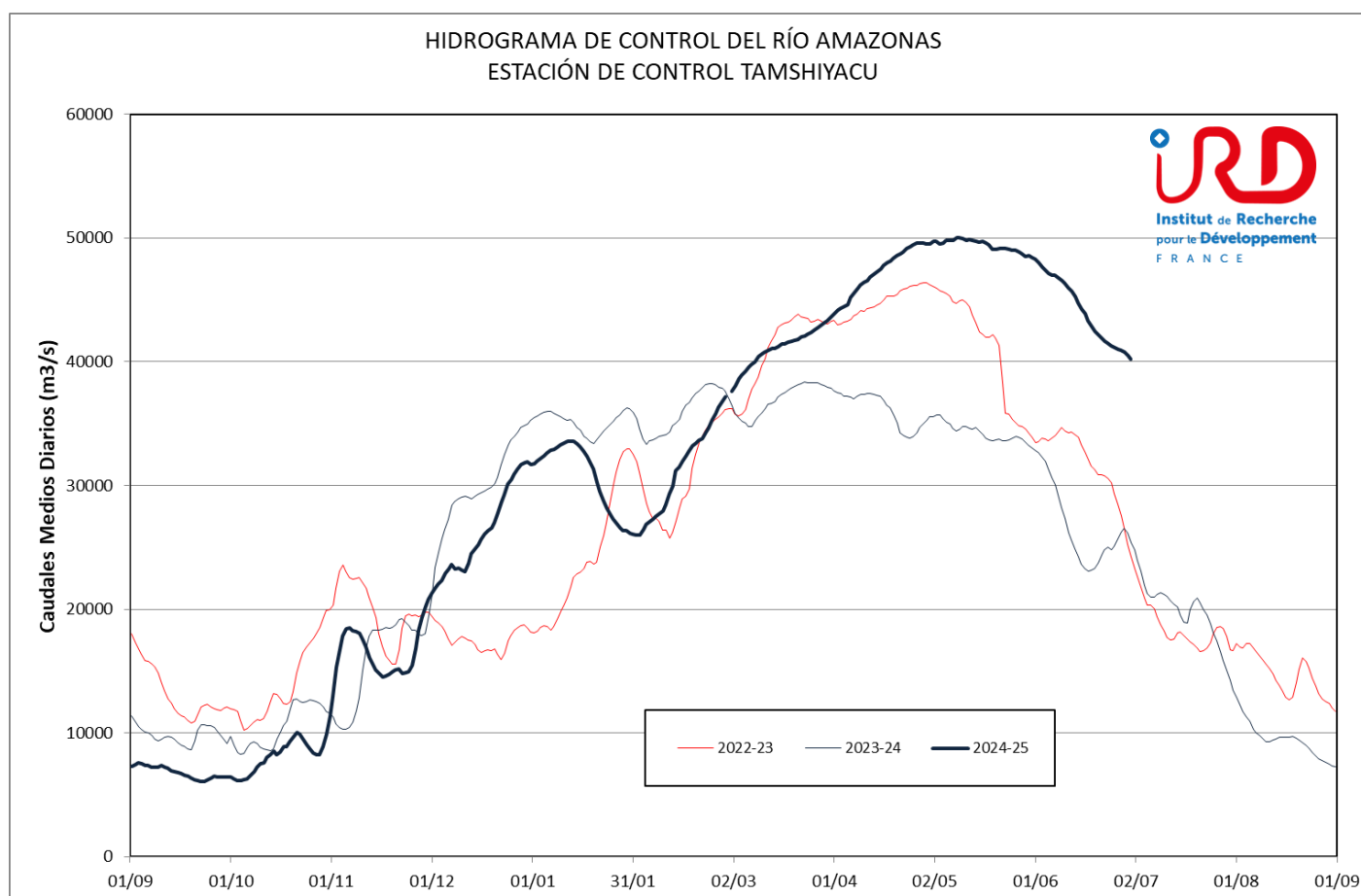


Gráfico 15. Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

SENAMHI - IRD												
CAMPAÑA DE AFORO EN LOS RIOS AMAZONICOS												
Estacion	Rio	Fecha	Hora Inicio	Hora Fin	Nivel (m)	Caudal (m3/s)	Área (m²)	Ancho del rio (m)	Velocidad del flujo (m/s)	Profundidad maxima (m)	Metodo	Equipo
H-Tamshiyacu	Amazonas	24/06/2025	09:59	10:42	8.43	38186.76	20146.70	915.29	1.98	33.19	ADCP	RiverPro600
H-San Regis	Marañón	22/06/2025	09:29	10:29	11.38	23496.59	13548.47	825.60	1.76	25.12	ADCP	RiverPro600
H-Requena	Ucayali	20/06/2025	11:09	12:04	11.31	11925.63	10420.74	791.06	1.28	16.71	ADCP	RiverPro600

Tabla 8. Campaña de aforos en los ríos amazónicos, durante el mes de junio 2025.

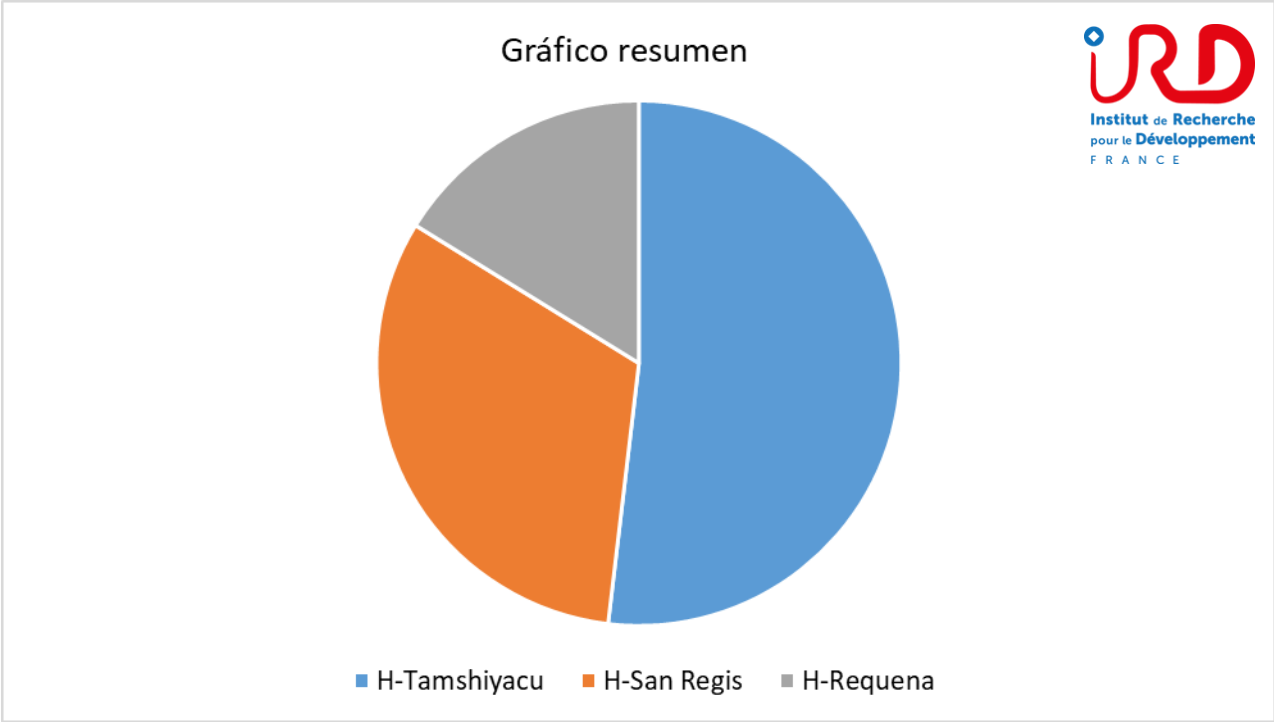


Gráfico 16. Cantidad de caudal promedio los ríos amazónicos Amazonas, Marañón y Ucayali.

Durante la campaña de aforo desarrollado entre el SENAMHI – IRD se pudo levantar información de mediciones de caudales , donde se obtuvieron volúmenes de 38186.76 m³/s en el río Amazonas, 23496.59 m³/s en el río Marañón y 11925.63 m³/s en el río Ucayali.

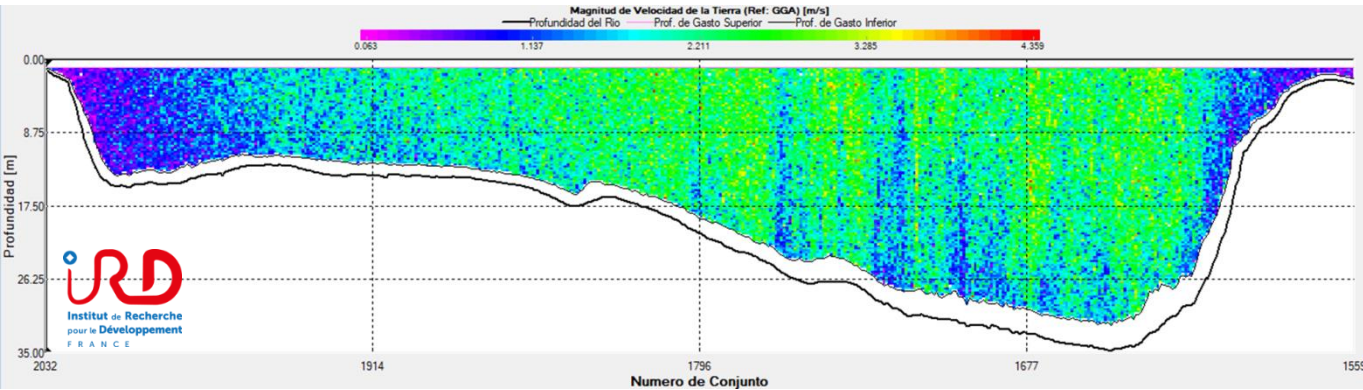


Gráfico 17. Sección transversal del río Amazonas en la estación H-Tamshiyacu

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de junio, realizó el monitoreo fenológico en 28 estaciones ubicadas en distintas provincias del departamento de Loreto, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), yuca (*Manihot esculenta*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

- El cultivo de Plátano en las estaciones Angamos y El Estrecho, se encuentra en fase de retoño. En las estaciones de Lagunas y La Libertad, se encuentra en crecimiento vegetativo. En la estación de Santa Clotilde se encuentra en la fase de floración. En la zona de la estación de San Roque se encuentra en fructificación; mientras que en la zona de Tamshiyacu se encuentra en fase de maduración.
- El cultivo de Camu Camu, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en maduración, en las zonas de Francisco de Orellana, Bagazán y San Lorenzo se encuentran en reposo vegetativo.
- En la zona de Requena, el cultivo de guaba se encuentra en la fase de fructificación. En cuanto al cultivo de macambo, se encuentra en crecimiento vegetativo. El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en fase de floración.
- El cultivo de cacao, en la zona de Caballococha se encuentran en fructificación, desarrollándose con normalidad. Mientras que en la zona de Manítí se encuentra en fase de maduración.
- El cultivo de yuca en la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en floración.
- El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) y Santa Cruz (cuenca río Mazán), se encuentran 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, se encuentra en fase de reposo vegetativo.
- En la estación IMET, el cultivo de guaraná se encuentra en crecimiento vegetativo.

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.

RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 – LORETO



Mapa 4: Red de estaciones fenológicas de la Dirección Zonal 8 – Loreto.

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA



PLÁTANO

Se prevé condiciones de temperatura máxima dentro de sus valores normales, y mínimas superiores a sus valores normales, en cuanto a las precipitaciones estará superior a sus valores normales, favorable para el desarrollo de enfermedades fúngicas y bacterianas.



CAMU CAMU

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en maduración, en las zonas de Francisco de Orellana, Bagazán y San Lorenzo se encuentran en reposo vegetativo. Se prevé condiciones de temperatura máximas dentro de sus valores normales y mínimas sobre sus valores normales. Las precipitaciones estarán sobre sus valores normales, siendo favorables para el proceso de maduración de los frutos.



PIJUAYO

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en fase de floración. Se prevé precipitaciones sobre sus valores normales. En cuanto a las condiciones de temperatura máxima será dentro de sus valores normales, estas condiciones serán favorables para el desarrollo del cultivo.



YUCA

En la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en fase de floración, desarrollándose favorablemente, se prevé precipitaciones en los próximos meses sobre sus valores normales, pudiendo ocasionar la aparición de enfermedades fúngicas en la zona.

MONITOREO DE YUCA – ESTACIÓN FACULTAD DE AGRONOMÍA



Foto 3: Cultivo de yuca en fase de floración - Estación Facultad de Agronomía.

CULTIVO DE GUARANA – CÁMARA ZOOM MONITOREO REMOTO INSTITUTO DE MEDICINA TRADICIONAL – IMET



Foto 4: Cultivo de Guaraná en crecimiento vegetativo - Estación IMET.

EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – JUNIO 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	03-03-25	Retoño	29-04-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
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	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
BRETAÑA													Parcela en reposo
CABALLOCOCHA	CACAO	CRIOLLO	02-02-19	Fructificación	02-04-25	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
EL ESTRECHO	PLÁTANO	BELLACO	16-02-25	Retoño	16-02-25	100	1	Deshiervo	Ninguno	Ninguno			
FLOR DE PUNGA													Parcela en reposo
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Reposo Vegetativo	03-12-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Maduración	30-06-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
IMET – CAMARA ZOOM	GUARANA	Paullinia cupana	01-09-20	Crecimiento vegetativo	01-06-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	Crecimiento 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	Maduración	21-04-25	100	2	Cosecha	Ninguno	Ninguno			Cosecha 150Kg.
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Floración	03-06-25	80	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Deshierbo	Ninguno	Ninguno			
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Maduración	05-05-25	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
REQUENA	GUABA	Inga edulis	23-08-20	Fructificación	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	Reposo vegetativo	08-12-24	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA CLOTILDE	PLATANO	FHIA 21	01-03-20	Floración	04-06-25	60	2	Abonamiento	Lluvias fuertes	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													Parcela en reposo
SAN REGIS													Parcela en reposo
SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	Fructificación	16-09-24	90	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			Cultivo con deficiencias en su desarrollo
TAMANCO	NARANJA	CRIOLLA	05-05-21	Reposo vegetativo	03-06-25	100	1	Limpieza	Lluvias e inundación	Ninguno			
TAMSHIYACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Maduración	10-02-25	100	1	Cosecha	Ninguno	Ninguno			Cosecha 85 Kg.

Tabla 9. Cultivos fenológicos monitoreados en Loreto.

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 9 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 junio 2025, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la 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 - JUNIO 2025					Tm/km2/mes
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	S/D
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	20.2
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	12.4
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	15.8
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	18.8
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	15.2
PM7	Estación Távara		695216	9585924	5.3
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	9.1
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	21.6
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	4.5

Tabla 10. Resultados del monitoreo de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos durante el mes de junio 2025.

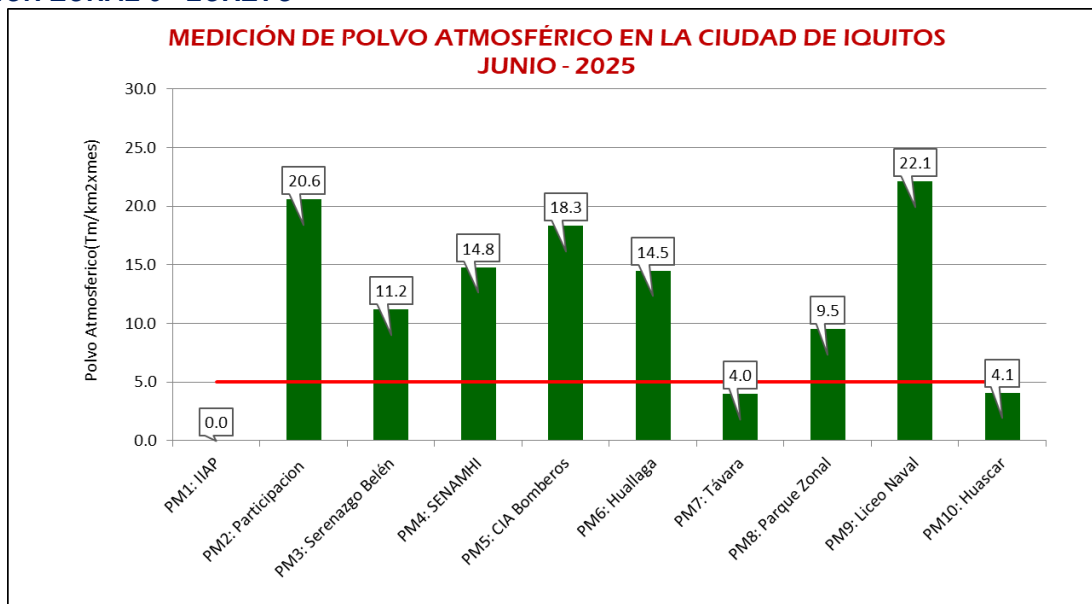


Gráfico 18. Resultados del monitoreo de los CSS en la ciudad de Iquitos durante el mes de junio 2025.

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



Foto 5: Estación Bomberos Belén 41.



Foto 6: Estación Huáscar.

VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN UV-B EN LA CIUDAD DE 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	

IUV PROVENIENTE DE MEDICIÓN EN SUPERFICIE

En la Amazonía, las condiciones meteorológicas y ambientales obedecen a sistemas sinópticos propios de la temporada de otoño. Serán característicos todavía días muy soleados con precipitaciones mayormente cercanos a sus patrones climáticos, en algunos lugares bastante localizados se registrarán por encima de sus valores normales y en otras hasta por debajo o sea con déficits. Se registraron algunos remanentes de masas de aire provenientes del Sureste y Este, aportando humedad a la región norte, permitiendo la ocurrencia de algunas precipitaciones.

Por otro lado, el sistema denominado Zona de Convergencia Intertropical presentará una menor injerencia en los procesos convectivos permitiendo la ocurrencia de precipitaciones localizadas en parte de América del Sur, pero cada vez con menor intensidad. En toda la selva norte, los valores de IUV oscilaron entre 3 y 9 considerados como niveles de riesgo para la salud de las personas moderada a alta. En la ciudad de Iquitos, el IUV promedio mensual fue de 7 (igual al mes de mayo) considerado como Alta.



Foto 7: Equipo UV- Biometer

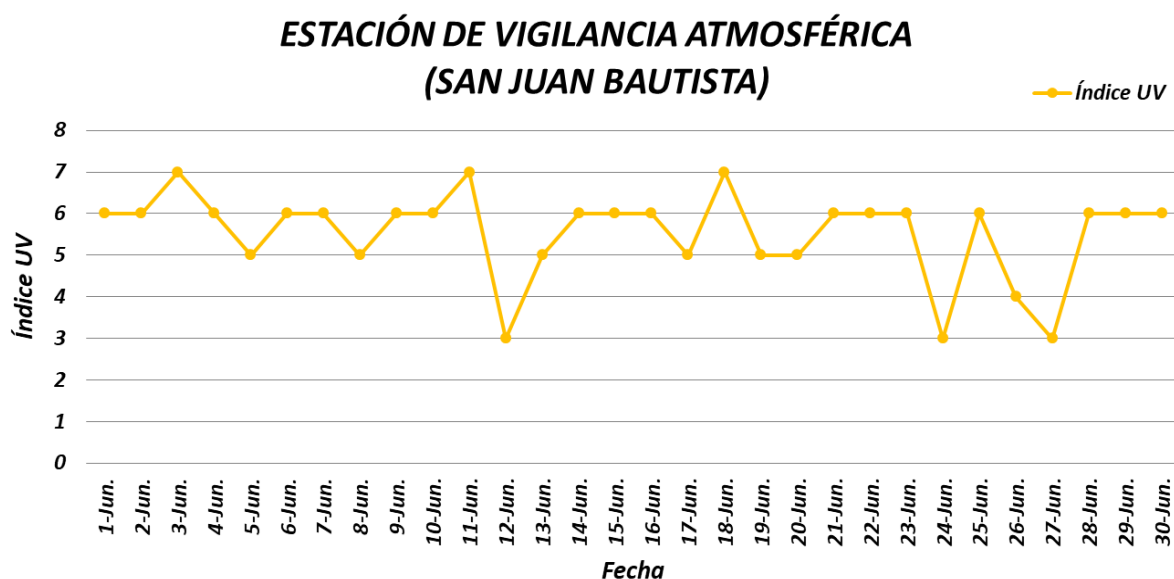


Gráfico 19. Índice Ultravioleta IUV de la EVA Iquitos, San Juan Bautista, valor máximo durante el mes de Junio 2025.

Como se aprecia los días 03,11 y 18 de junio; se alcanzó el valor máximo de IUV 7 considerada como a “Alta”, con temperatura máxima de 31,5 °C, temperatura mínima de 23,7 °C, con precipitaciones los días 03,11 y 18 de 6.0 mm; cielo nublado parcial con lluvia ligera.

En tanto los días 12, 24 y 27 de junio se alcanzó el valor mínimo de IUV 3 considerada como a “Moderada”, con temperatura máxima de 29,7 °C, temperatura mínima de 23,3 °C; con precipitación de 33.6 mm, cielo cubierto con lluvia.

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

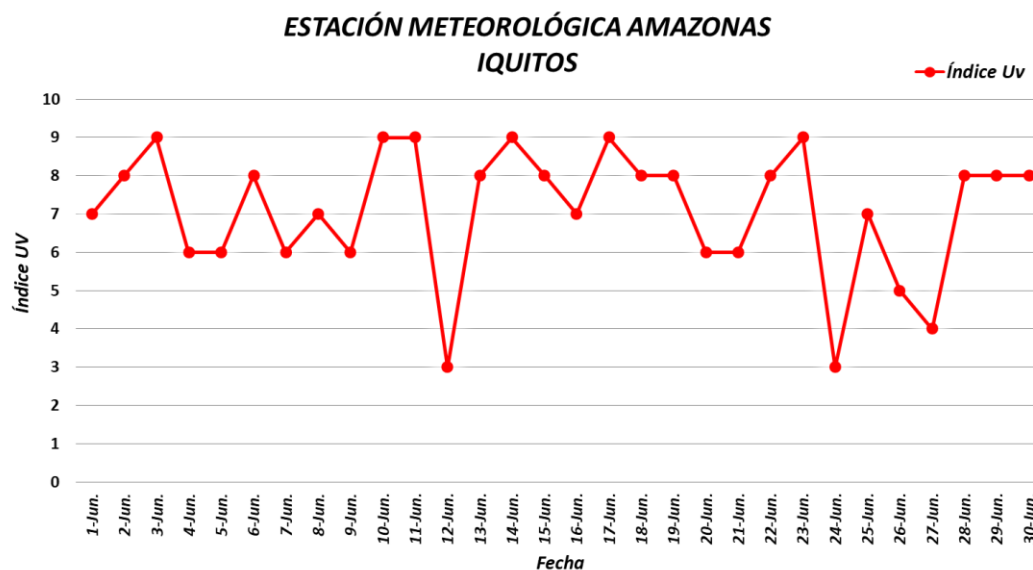


Gráfico 20. Índice Ultravioleta IUV de la Estación Amazonas, Iquitos, valor máximo durante el mes de Junio del 2025.

Como se aprecia los días 03, 10, 11, 14, 17 y 23 de junio; se alcanzó el valor máximo de IUV 9 considerada como a “Muy Alta”, con temperatura máxima de 34,0 °C, temperatura mínima de 23,0 °C, con precipitaciones los días 03 y 17 de 10.4 mm; cielo nublado parcial con lluvia ligera.

Entre los días 12 y 24 de junio, se obtuvo el valor mínimo de IUV 3, considerada como “Baja”, con temperatura máxima de 29,6 °C, temperatura mínima de 23,5 °C; con precipitación de 24.1 mm para el día 24 de junio, cielo cubierto con lluvia.

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



Mapa 5: Estaciones de Vigilancia de la Radiación UV – Ciudad de Iquitos.

LANZAMIENTO DE RADIOVIENTOSONDA: MONITOREO DEL CLIMA, MES JUNIO 2025

La radiovientosonda (RVS) diariamente nos viene proporcionando valores sobre la medición de humedad, presión, temperatura y características de velocidad y dirección del viento. Esta información se obtiene desde el lanzamiento (11:30 - 11:45 UTM), hasta la culminación de su ascenso, con tiempo promedio aproximado de vuelo de 02 horas. El lanzamiento del RVS se viene realizando, todos los días de la semana (lunes a sábado) incluyendo domingos y feriados.

El recorrido del sistema impulsor nos está permitiendo obtener el perfil atmosférico, información que nos ayuda en el análisis y transmisión de datos la que contribuye como insumo de información de altura, para el pronóstico meteorológico regional diario. Esta data de forma sistematizada nos brindará tendencias climáticas de la región Loreto.

RESUMEN DEL MES DE JUNIO

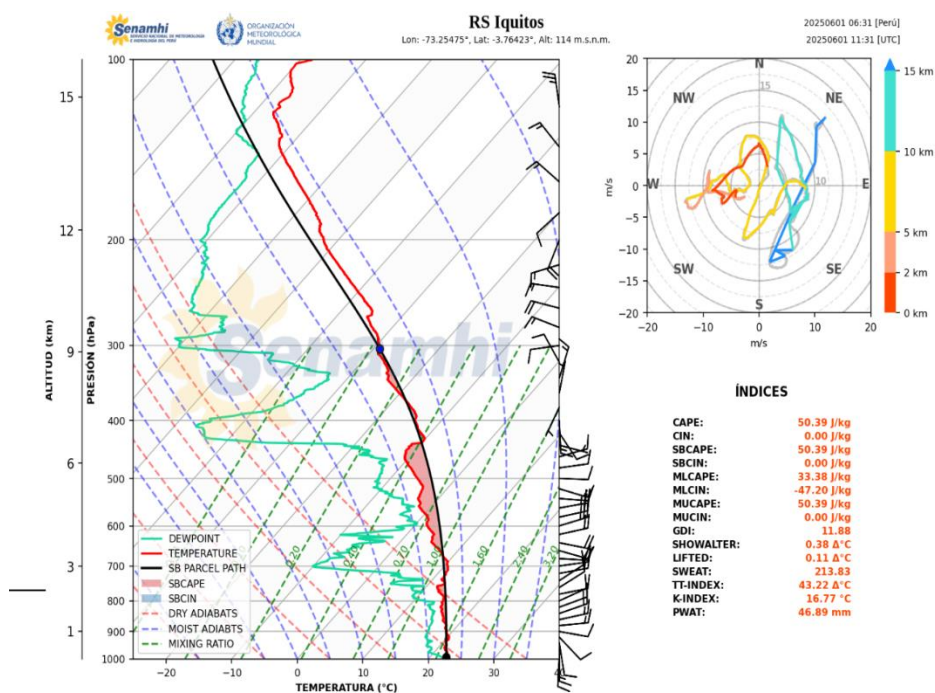


Gráfico 21. Perfil atmosférico de Iquitos, 01/06/2025.

En el radiosondeo de este día, a nivel de superficie y niveles bajos se presentaron vientos del Noroeste en calma con una temperatura de 26,0 °C; en niveles medios también vientos en calma; y en niveles altos mostrando las mismas características.

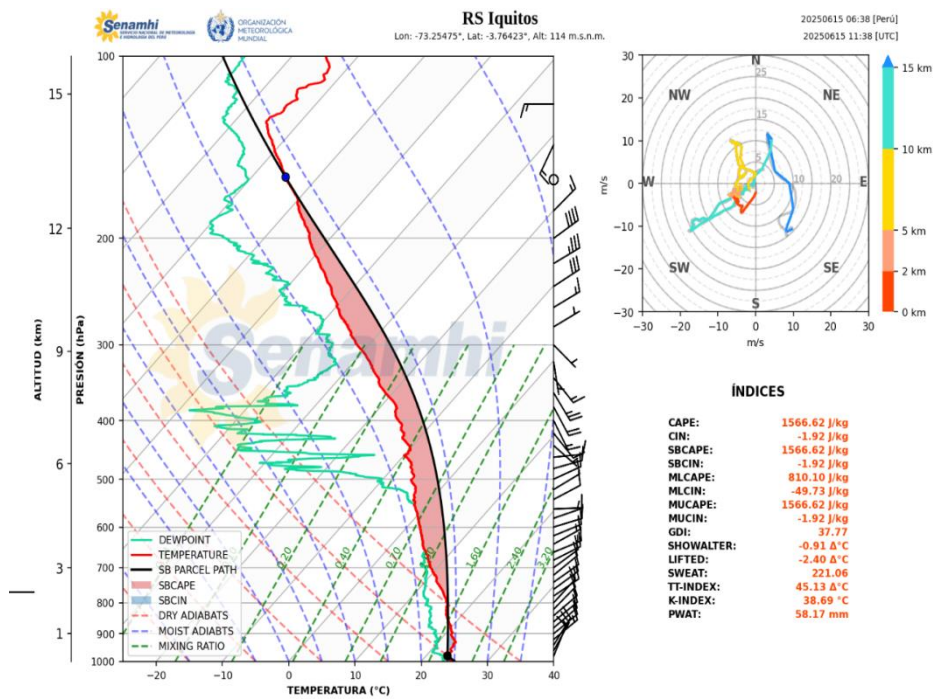


Gráfico 22.

Perfil

atmosférico de iquitos, 15/06/2025.

Para este día en el radiosondeo, a nivel de superficie y niveles bajos se presentaron vientos del Noroeste en calma con una temperatura de 25,2 °C; en niveles medios vientos de débil intensidad; y en niveles altos mostrando vientos también vientos ligeros.

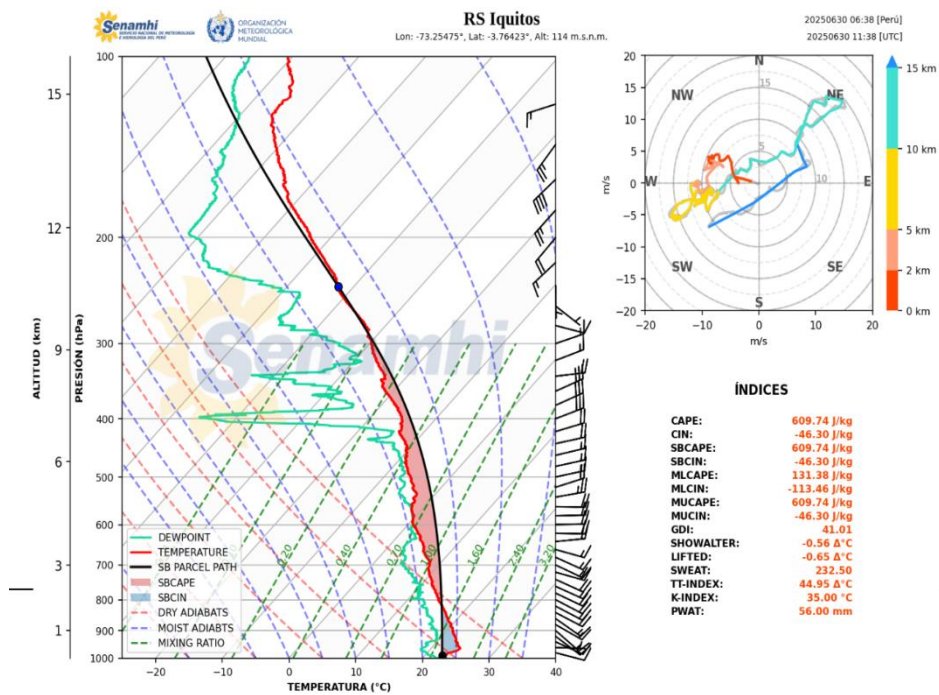


Gráfico 23. Perfil atmosférico de iquitos, 30/06/2025.

Para el día 30 del mes de junio, el radiosondeo presentó a nivel de superficie y niveles bajos vientos del Noroeste moderadamente ligeros, con una temperatura de 23,6 °C; en niveles medios y altos vientos ligeros. Presentando durante todo el día ligeras precipitaciones.

AEROFOTOGRAMETRÍA EN LA DETERMINACION DE ZONAS DE INUNDACION EN EL DISTRITO DE PUNCHANA.

Cada año, extensas áreas de la región amazónica del Perú se ven afectadas por inundaciones estacionales causadas por el incremento del caudal de los principales ríos, como el Amazonas, el Ucayali y sus afluentes. El distrito de Punchana, específicamente las zonas inundables situado en el margen derecho del río Nanay en la ciudad de Iquitos, presenta histórica vulnerabilidad frente a eventos de crecida estacional. Durante la presente temporada hidrológica (febrero–junio 2025), el incremento del caudal ha afectado zonas críticas de infraestructura, áreas residenciales y sistemas de saneamiento. La aerofotogrametría, mediante el uso de drones y procesamiento fotográfico, se ha convertido en una tecnología de gran valor para el monitoreo y análisis del territorio permitiendo identificar zonas de acumulación de agua, modelar la topografía local, y registrar evidencias del impacto de las inundaciones de forma sistemática y georreferenciada.



La imagen presentada corresponde a una vista aérea del distrito de Punchana, donde se visualiza claramente el efecto de la inundación generada por el ascenso del río Nanay. En una de las formas hexagonales destacadas se observa al personal Profesional en pleno trabajo de campo, utilizando un nivel de ingeniero montado sobre un trípode para ejecutar tareas de nivelación geodésica. Esta actividad corresponde a la implementación de puntos de control terrestre, fundamentales para asegurar la exactitud posicional de los productos obtenidos mediante vuelos de dron.

Esto permite:

- Mejorar la precisión geométrica de los ortomosaicos y modelos digitales de elevación (MDE).
- Georreferenciar las imágenes con exactitud milimétrica respecto al sistema de coordenadas oficial.
- Evitar desplazamientos o errores de escala durante el proceso de fotogrametría.

La integración precisa entre datos capturados desde RPAS y puntos de control topográfico en tierra es indispensable para asegurar la confiabilidad del análisis espacial e hidrológico posterior.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

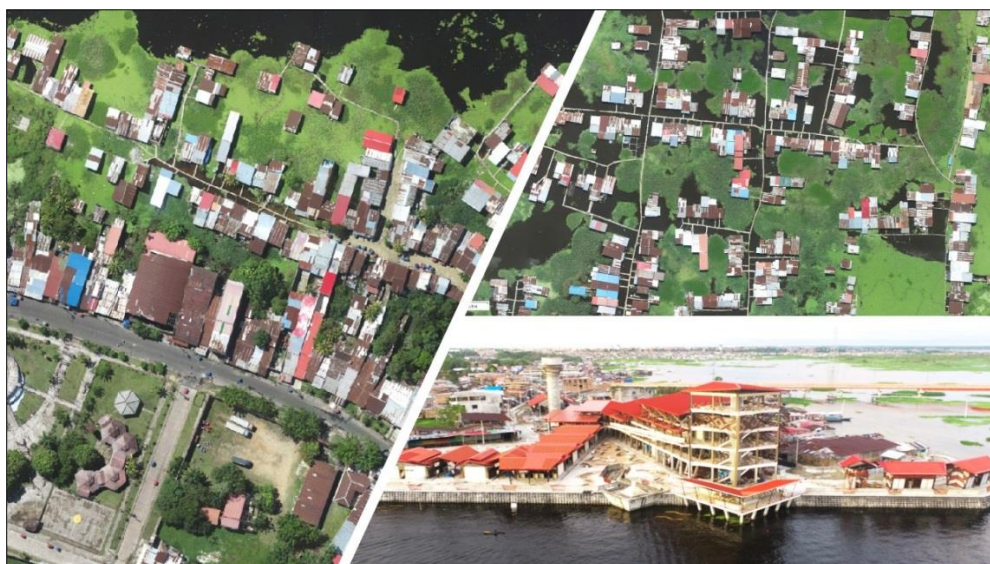
Se realizaron vuelos con dron a una altura de 90 metros, bajo condiciones ambientales de cielo despejado y temperatura promedio de 29 °C. Las operaciones se desarrollaron con una velocidad de trayectoria entre 6.5 y 7 km/h, en presencia de viento leve con dirección noreste y velocidad promedio de 4.3 km/h. Estas condiciones permitieron la captura de imágenes de alta resolución. Estas fueron procesadas para generar productos fotogramétricos, tales como **modelos digitales de Terreno (MDT)** y **modelos digitales de elevación (MDE)**. El procesamiento se realizó mediante software especializado, permitiendo la evaluación detallada de topografía y patrones de acumulación hídrica como se visualiza en la siguiente imagen.



Rio Amazonas – Iquitos ENAPU (msnm)	
ROJO	117.45
NARANJA	116.86
AMARILLO	116.36

Los umbrales de inundación según SENAMHI, los colores rojo, naranja y amarillo indican distintos niveles de riesgo hidrológico, con el rojo siendo el nivel crítico que requiere alerta máxima, el naranja advirtiendo de situaciones preventivas y el amarillo indicando riesgo bajo.

El nivel máximo del río en la estación automática hidrológica ENAPU fue de **117.84 m.s.n.m. [UMBRAL ROJO]**, que se alcanzó el **09/05/2025**. En consiguiente, el 20/05/2025, se realizó un el trabajo de aerofotogrametría cuando el nivel del río era de **117.65 m.s.n.m.** en el análisis de los datos de nivel de río se tomó en cuenta la estación ya que esta estratégicamente más cerca del área de estudio. Esta información resulta fundamental para la actualización de mapas de riesgo, validación de registros hidrológicos y soporte técnico en la toma de decisiones para la gestión del riesgo de desastres.



Esta imagen muestra zonas de Punchana desde el aire durante la temporada de creciente del río Nanay. En la parte superior vemos dos fotos tomadas con dron: son vistas verticales de barrios que están parcialmente inundados. Esas zonas verdes oscuras que se ven entre las casas no son solo vegetación, sino también agua acumulada. Muchas viviendas están construidas en lugares bajos, donde el agua tiende a quedarse cuando el río sube. Algunas calles ya parecen canales y en varios sectores se nota cómo el acceso por tierra se vuelve muy difícil. En la parte inferior de la imagen aparece el nuevo mercado de Punchana, captado desde un ángulo oblicuo, como se puede observar, el nivel del agua está bastante elevado, tocando la base de la estructura. Aunque el mercado ha sido construido con cierta altura, el entorno inmediato no cuenta con defensas que impidan que el agua entre durante una crecida fuerte. Estas imágenes nos ayudan a entender dónde se acumula el agua, qué zonas son más vulnerables y cómo el crecimiento urbano ha ido ocupando áreas donde naturalmente el río se expande. Esta información es clave para planificar mejor, evitar daños a futuro y tomar decisiones sobre obras de protección o acciones de prevención.

LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA IVITA

La estación meteorológica automática Ivita, se encuentra en un área destinada a realizar observaciones y mediciones de las variables meteorológicas. La temperatura del aire, humedad del aire y precipitación, estos datos y más son registrados automáticamente en el data logger para su posterior análisis y procesamiento.



Foto 8: Estación meteorológica automática Ivita
/ Registrador de datos/SIAP MICROS/SIAP MICROS/DA18K/B-9228



Foto 9: Estación meteorológica automática Ivita

Presenta información referente a las variables meteorológicas, específicamente la temperatura (máximas, mínimas y promedio) y la precipitación. Estos datos son procesados de la Estación pluviométrica Ivita registrando diariamente y a cada hora las variables descritas.

En la tabla 11 y gráfico 24, se presenta la estadística de los valores de temperatura, donde el valor máximo es de 35,0 °C el día 23 junio con una sensación térmica de 41,0 °C. (Fuente: AEMET). Asimismo, el día 13 de junio del 2025, se registró temperatura más baja con valor de 21,6 °C. (Ver tabla 1)

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURRENCIA (día)
Temperatura Máxima (° C)	35,0	23
Temperatura Mínima (° C)	21,6	13

Tabla 11. Temperaturas máximas y mínimas absolutas.

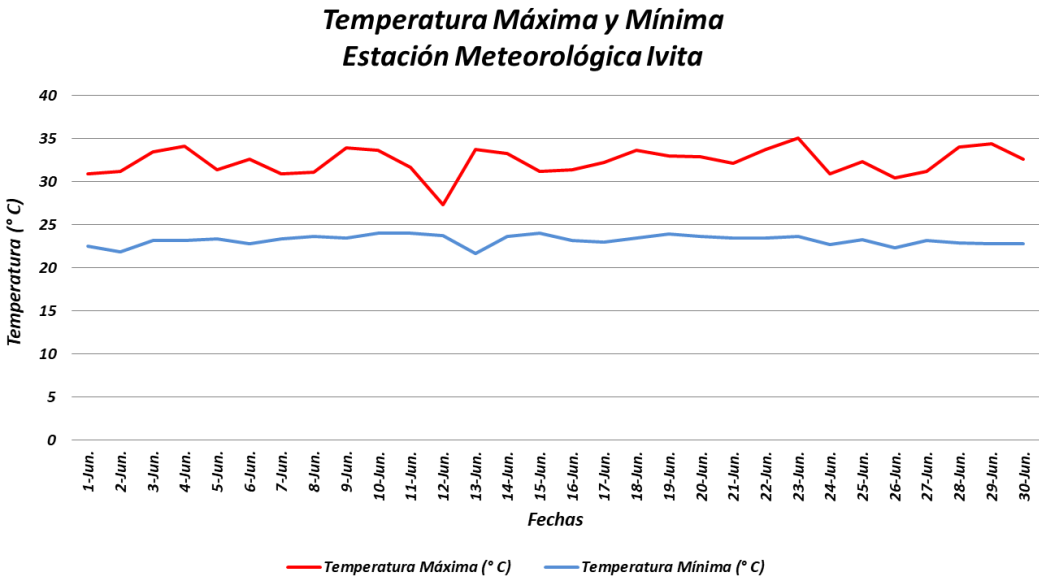


Gráfico 24. Temperaturas máximas y mínimas

En la tabla 12 y gráfico 25, se presenta la estadística de la precipitación máxima acumulada en 24 horas, donde los valores máximos son de 65.7 mm los días 13 de junio respectivamente.

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURRENCIA (día)
Precipitación Máxima (mm)	65.7	6

Tabla 12. Precipitación Máxima (24 horas).

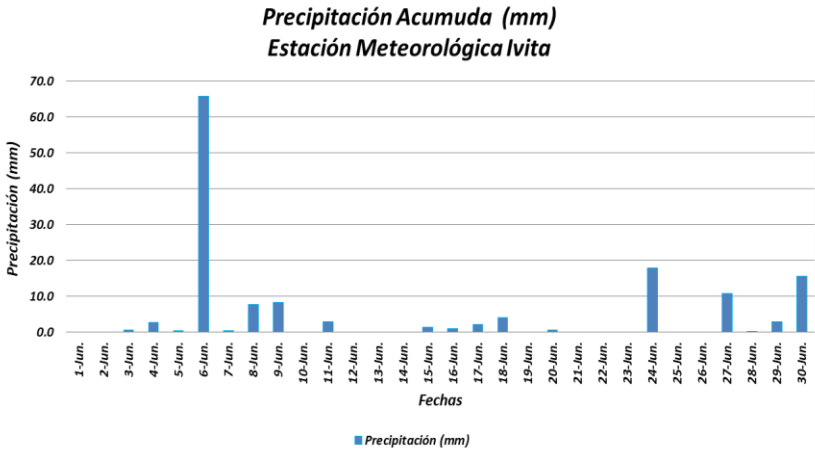


Gráfico 25. Precipitación mm (24 h)

En la tabla 13 y gráfico 26, se presenta la estadística de los valores de humedad relativa, donde el valor máximo es de 97.0 % el día de junio. Asimismo, el día de junio del 2025, se registraron la humedad relativa más bajas con valor de 46.0 %. (Ver tabla 3).

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURENCIA (días)
Humedad Relativa Máxima (%)	97.0	27
Humedad Relativa Mínima (%)	46.0	23

Tabla 13. Humedad Relativa máximas y mínimas.

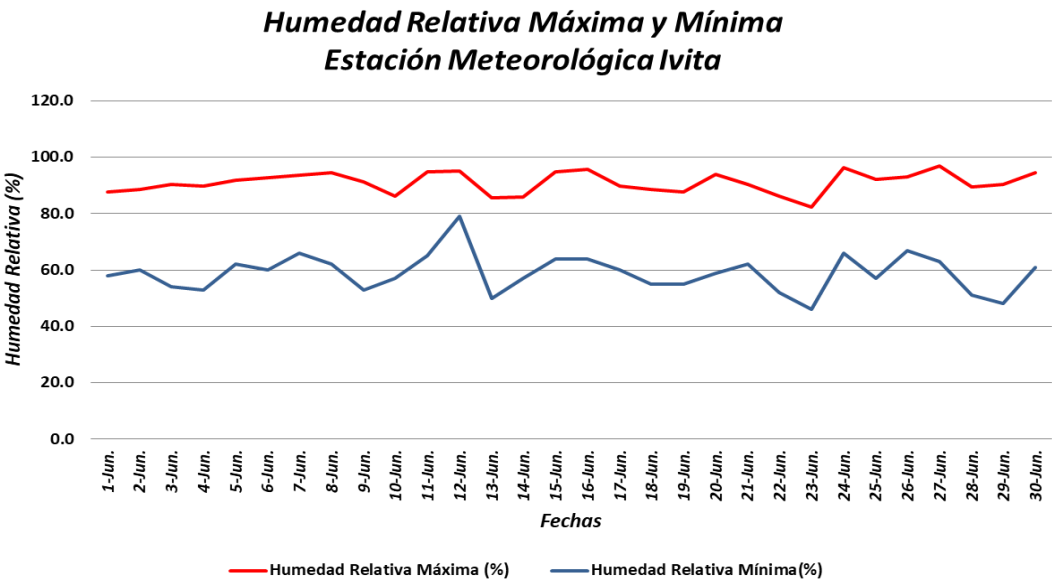


Gráfico 26. Humedad relativa máximas y mínimas.

FECHA	T-MAX (°C)	T-MIN (°C)	PP24 (mm)	H-MAX (%)	H-MIN (%)
1-Jun	30,9	22,5	0.0	88	58
2-Jun	31,2	21,8	0.0	89	60
3-Jun	33,4	23,1	0.6	90	54
4-Jun	34,1	23,1	2.8	90	53
5-Jun	31,4	23,3	0.4	92	62
6-Jun	32,6	22,8	65.7	93	60
7-Jun	30,9	23,3	0.4	94	66
8-Jun	31,1	23,6	7.8	95	62
9-Jun	33,9	23,4	8.3	91	53
10-Jun	33,6	24.0	0.0	86	57
11-Jun	31,6	24.0	3.0	95	65
12-Jun	27,3	23,7	0.0	95	79
13-Jun	33,7	21,6	0.0	86	50
14-Jun	33,2	23,6	0.0	86	57
15-Jun	31,2	24.0	1.4	95	64
16-Jun	31,4	23,1	1.0	96	64
17-Jun	32,2	23.0	2.2	90	60
18-Jun	33,6	23,4	4.0	89	55
19-Jun	33.0	23,9	0.0	88	55
20-Jun	32,9	23,6	0.6	94	59
21-Jun	32,1	23,4	0.0	90	62
22-Jun	33,7	23,4	0.0	86	52
23-Jun	35.0	23,6	0.0	82	46
24-Jun	30,9	22,7	17.9	96	66
25-Jun	32,3	23,2	0.0	92	57
26-Jun	30,4	22,3	0.0	93	67
27-Jun	31,2	23,1	10.8	97	63
28-Jun	34.0	22,9	0.2	89	51
29-Jun	34,4	22,8	3.0	90	48
30-Jun	32,6	22,8	15.6	95	61
MÁXIMA	35,0	24,0		97	79
PROMEDIO	34,0	23,8		91	59
MÍNIMA	33,0	23,0		82	46
TOTAL			145.7		

Tabla 14: Datos registrados en la estación meteorológica automática IVITA, junio 2025.

El día 23 de junio se registró la mayor temperatura máxima 35,0 °C, junto con un valor nulo de precipitación (0.0 mm), el día 06 de junio se presentó el mayor evento de precipitación 65.7 mm. El mes estuvo caracterizado por temperaturas cálidas, alta humedad y eventos esporádicos de lluvias intensas. Las condiciones climáticas observadas son consistentes con patrones típicos de estaciones húmedas en climas tropicales o subtropicales.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA AMAZONAS

La estación meteorológica automática Amazonas, se encuentra ubicada dentro de las instalaciones de la Dirección zonal 8 – SENAMHI, en un área destinada a realizar observaciones y mediciones de las variables meteorológicas. La temperatura del aire, humedad del aire, presión atmosférica, radiación ultravioleta estos datos y más son registrados automáticamente en el data logger para su posterior análisis y procesamiento.



Foto 10: Estación meteorológica automática Amazonas.



Foto 11: Estación meteorológica automática Amazonas/Registrador de datos/Sutron/9210/1506172

Se presenta información referente a las variables meteorológicas, específicamente de temperatura (máximas, mínimas y promedio), Humedad relativa (máximas, mínimas y promedio), índice UV (máxima diaria). Estos datos son procesados de la estación meteorológica automática Amazonas registrando diariamente y a cada hora las variables descritas.

En la tabla 15 y gráfico 27, se aprecia la estadística de los valores de temperatura, donde el valor máximo es de 33,7°C el día 23 de junio, con sensación térmica de 38,7 °C. (Fuente: AEMET). Asimismo, el día 13 de junio del 2025, se registró temperatura más baja con valor de 22,7 °C. (Ver tabla 1)

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURRENCIA (día)
Temperatura Máxima (° C)	33.7	23
Temperatura Mínima (° C)	22.7	13

Tabla 15. Temperaturas máximas y mínimas absolutas.

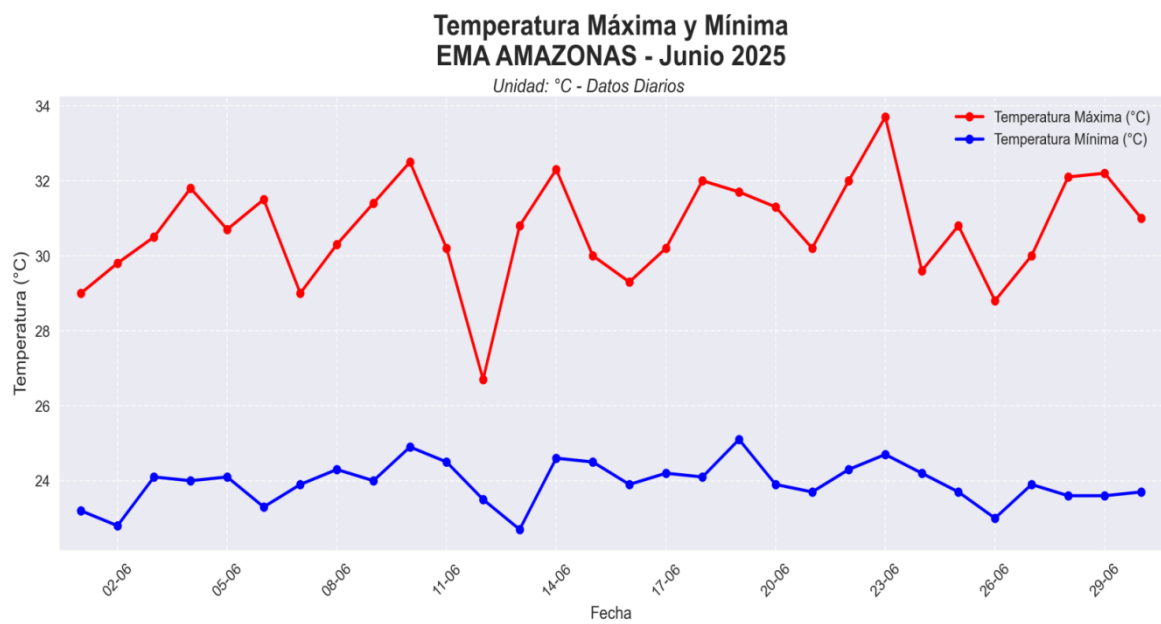


Gráfico 27. Temperaturas máximas y mínimas

En la tabla 16 y gráfico 28, se aprecia la estadística de los valores de humedad relativa, donde el valor máximo es de 98.0 (%) el día 28 de junio. Asimismo, el día 23 de junio del 2025, se registraron la humedad relativa más bajas con valor de 55.0 (%). (Ver tabla 3).

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURENCIA (día)
Humedad Relativa Máxima (%)	98.0	28
Humedad Relativa Mínima (%)	55.0	23

Tabla 16. Humedad Relativa máximas y mínimas.

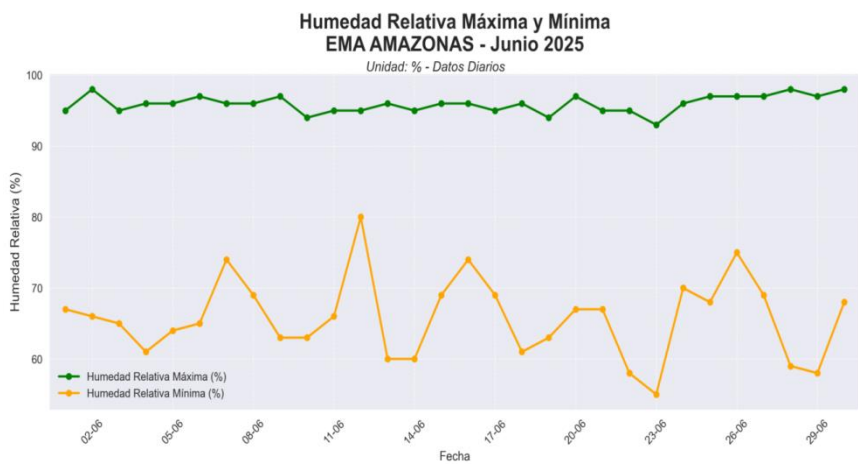


Gráfico 28. Humedad relativa máximas y mínimas.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

En la tabla 17 y gráfico 29, se presenta la estadística del IUV máximo diario donde los días 03, 10, 11, 14,17 y 23 de junio reporto el valor de 9; para los días 12 y 24 de junio se obtuvo como valor mínimo de 3.

VARIABLE	VALOR	FECHA DE OCURRENCIA (días)
IUV Máximo	9	03, 10, 11, 14, 17 y 23
IUV Mínimo	3	12 y 24

Tabla 17. Índice Ultravioleta.



Gráfico 29. Índice Ultravioleta

FECHA	T-MAX (°C)	T-MIN (°C)	H-MAX (%)	H-MIN (%)	UV
01/06/2025	29,0	23,2	95	67	7
02/06/2025	29,8	22,8	98	66	8
03/06/2025	30,5	24,1	95	65	9
04/06/2025	31,8	24,0	96	61	6
05/06/2025	30,7	24,1	96	64	6
06/06/2025	31,5	23,3	97	65	8
07/06/2025	29,0	23,9	96	74	6
08/06/2025	30,3	24,3	96	69	7
09/06/2025	31,4	24,0	97	63	6
10/06/2025	32,5	24,9	94	63	9
11/06/2025	30,2	24,5	95	66	9
12/06/2025	26,7	23,5	95	80	3
13/06/2025	30,8	22,7	96	60	8
14/06/2025	32,3	24,6	95	60	9
15/06/2025	30,0	24,5	96	69	8
16/06/2025	29,3	23,9	96	74	7
17/06/2025	30,2	24,2	95	69	9
18/06/2025	32,0	24,1	96	61	8
19/06/2025	31,7	25,1	94	63	8
20/06/2025	31,3	23,9	97	67	6
21/06/2025	30,2	23,7	95	67	6
22/06/2025	32,0	24,3	95	58	8
23/06/2025	33,7	24,7	93	55	9
24/06/2025	29,6	24,2	96	70	3
25/06/2025	30,8	23,7	97	68	7
26/06/2025	28,8	23,0	97	75	5
27/06/2025	30,0	23,9	97	69	4
28/06/2025	32,1	23,6	98	59	8
29/06/2025	32,2	23,6	97	58	8
30/06/2025	31,0	23,7	98	68	8
MÁXIMA	33,7	25,1	98	80	9
PROMEDIO	30,9	24,0	96	66	7
MÍNIMA	26,7	22,7	93	55	3
TOTAL					

Tabla 18: Datos registrados en la estación meteorológica automática Amazonas, junio 2025.

Como se muestra en esta tabla, el día 23 de junio se registró la mayor temperatura máxima siendo esta de 33.7 °C; como temperatura mínima de 22. 7 °C para el día 13 de junio. El IUV máximo tiene como valor 9. El mes estuvo caracterizado por temperaturas cálidas, alta humedad y eventos esporádicos de lluvias intensas. Las condiciones climáticas observadas son consistentes con patrones típicos de estaciones húmedas en climas tropicales o subtropicales.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de junio 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 de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI ofrecieron entrevistas a los principales medios de comunicación de la ciudad de Iquitos, con el fin de informar sobre las condiciones meteorológicas, el comportamiento del clima regional y la dinámica hidrológica de los principales ríos amazónicos.
- El equipo técnico de la Dirección Zonal 8 ejecutó labores de mantenimiento preventivo en la estación de vigilancia atmosférica EVA-Iquitos, ubicada en el CIRNA-UNAP, con el propósito de garantizar la operatividad continua de los sistemas de medición para el monitoreo de la calidad del aire y la concentración de material particulado en la ciudad de Iquitos.
- Especialistas del SENAMHI participaron en la reunión informativa del PLAN Maynas, orientada a la presentación del equipo técnico y aprobación del proceso participativo del Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia.
- Especialista en Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles (IPERC) desarrolló una jornada de capacitación dirigida al personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI, con el objetivo de fortalecer las capacidades en materia de seguridad y salud en el trabajo, resaltando la importancia de esta herramienta en la gestión institucional.
- Especialistas del Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) de Francia destacaron la relevancia de los proyectos y alianzas estratégicas con el SENAMHI, desde la implementación del laboratorio de sedimentos hasta el desarrollo de actividades de monitoreo de caudales en los principales ríos amazónicos. Estas iniciativas han fortalecido las capacidades técnicas para el estudio hidrosedimentológico en la región.
- Representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) visitó la Dirección Zonal 8 del SENAMHI con el propósito de impulsar la formulación y ejecución de proyectos estratégicos en la Amazonía, enfocados en la implementación de sistemas de alerta temprana y el fortalecimiento del monitoreo atmosférico mediante la instalación de radares meteorológicos.
- Personal observador del SENAMHI realizó la nivelación de reglas limnimétricas en puntos estratégicos de la cuenca alta del río Nanay, con el objetivo de garantizar la precisión en el monitoreo hidrológico y la medición continua del nivel del río.
- Personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI participó en el campeonato de confraternidad 'Copa Amigos del MINAM', realizado en el marco de las actividades por el Día Mundial del Ambiente. El evento reunió a los diversos organismos adscritos al Ministerio del Ambiente, fortaleciendo la integración y el trabajo colaborativo entre instituciones.
- El personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI desarrolló jornadas de capacitación interactiva en diversas instituciones de educación inicial, con el objetivo de fomentar la educación en ciencia y clima desde edades tempranas. Durante las actividades, se entregaron materiales educativos lúdicos diseñados para promover el aprendizaje mediante el juego y el descubrimiento.

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

- Personal técnico del SENAMHI llevó a cabo la instalación de un heliógrafo en la localidad de Moralillo, instrumento fundamental para el registro de las horas de brillo solar. Asimismo, se realizó la verificación de cultivos fenológicos presentes en la zona, como parte de las actividades de monitoreo agrometeorológico.
- Especialistas del SENAMHI participaron en la jornada de capacitación sobre la construcción de alianzas para el desarrollo de investigaciones prioritarias en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de Loreto, con el objetivo de fortalecer el trabajo interinstitucional y promover la generación de conocimiento científico en la región amazónica.
- Especialistas del SENAMHI participaron en la jornada de capacitación sobre seguridad energética en la región Loreto, enfocada en la importancia de la transición hacia nuevas tecnologías limpias. El evento fue organizado por la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Loreto, en coordinación con la ONG DAR (Derecho, Ambiente y Recursos Naturales), con el objetivo de fortalecer capacidades y promover un enfoque sostenible en la gestión energética regional.
- Personal técnico del SENAMHI realizó el refacción del cerco perimétrico de la estación meteorológica PE-Punchana, con el objetivo de fortalecer la seguridad de los equipos e instrumentos instalados, garantizando así la continuidad y confiabilidad del monitoreo meteorológico en la zona.
- Especialistas del SENAMHI desarrollaron una capacitación dirigida al personal observador, enfocada en el uso adecuado y la correcta operación de los instrumentos meteorológicos, con el objetivo de fortalecer la calidad de los registros y garantizar la precisión en las observaciones climatológicas.
- 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.

46 | P á g i n a



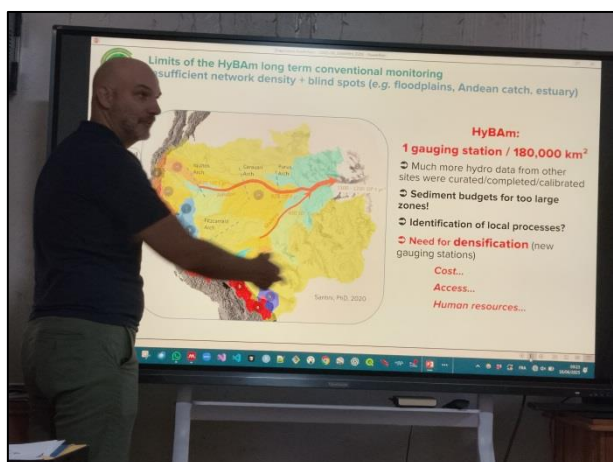
El equipo técnico de la Dirección Zonal 8 ejecutó labores de mantenimiento preventivo en la estación de vigilancia atmosférica EVA-Iquitos, ubicada en el CIRNA-UNAP, con el propósito de garantizar la operatividad continua de los sistemas de medición para el monitoreo de la calidad del aire y la concentración de material particulado en la ciudad de Iquitos.



Especialistas del SENAMHI participaron en la reunión informativa del PLAN Maynas, orientada a la presentación del equipo técnico y aprobación del proceso participativo del Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia.



Especialista en Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles (IPERC) desarrolló una jornada de capacitación dirigida al personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI, con el objetivo de fortalecer las capacidades en materia de seguridad y salud en el trabajo, resaltando la importancia de esta herramienta en la gestión institucional.



Especialistas del Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) de Francia destacaron la relevancia de los proyectos y alianzas estratégicas con el SENAMHI, desde la implementación del laboratorio de sedimentos hasta el desarrollo de actividades de monitoreo de caudales en los principales ríos amazónicos. Estas iniciativas han fortalecido las capacidades técnicas para el estudio hidrosedimentológico en la región.



Representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) visitó la Dirección Zonal 8 del SENAMHI con el propósito de impulsar la formulación y ejecución de proyectos estratégicos en la Amazonía, enfocados en la implementación de sistemas de alerta temprana y el fortalecimiento del monitoreo atmosférico mediante la instalación de radares meteorológicos.



Personal observador del SENAMHI realizó la nivelación de reglas limnimétricas en puntos estratégicos de la cuenca alta del río Nanay, con el objetivo de garantizar la precisión en el monitoreo hidrológico y la medición continua del nivel del río.



Personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI participó en el campeonato de confraternidad 'Copa Amigos del MINAM', realizado en el marco de las actividades por el Día Mundial del Ambiente. El evento reunió a los diversos organismos adscritos al Ministerio del Ambiente, fortaleciendo la integración y el trabajo colaborativo entre instituciones.



DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO



El personal de la Dirección Zonal 8 del SENAMHI desarrolló jornadas de capacitación interactiva en diversas instituciones de educación inicial, con el objetivo de fomentar la educación en ciencia y clima desde edades tempranas. Durante las actividades, se entregaron materiales educativos lúdicos diseñados para promover el aprendizaje mediante el juego y el descubrimiento.



Personal técnico del SENAMHI llevó a cabo la instalación de un heliógrafo en la localidad de Moralillo, instrumento fundamental para el registro de las horas de brillo solar. Asimismo, se realizó la verificación de cultivos fenológicos presentes en la zona, como parte de las actividades de monitoreo agrometeorológico.



Especialistas del SENAMHI participaron en la jornada de capacitación sobre la construcción de alianzas para el desarrollo de investigaciones prioritarias en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de Loreto, con el objetivo de fortalecer el trabajo interinstitucional y promover la generación de conocimiento científico en la región amazónica.



Especialistas del SENAMHI participaron en la jornada de capacitación sobre seguridad energética en la región Loreto, enfocada en la importancia de la transición hacia nuevas tecnologías limpias. El evento fue organizado por la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Loreto, en coordinación con la ONG DAR (Derecho, Ambiente y Recursos Naturales), con el objetivo de fortalecer capacidades y promover un enfoque sostenible en la gestión energética regional.



Personal técnico del SENAMHI realizó el refacción del cerco perimétrico de la estación meteorológica PE-Punchana, con el objetivo de fortalecer la seguridad de los equipos e instrumentos instalados, garantizando así la continuidad y confiabilidad del monitoreo meteorológico en la zona.



Especialistas del SENAMHI desarrollaron una capacitación dirigida al personal observador, enfocada en el uso adecuado y la correcta operación de los instrumentos meteorológicos, con el objetivo de fortalecer la calidad de los registros y garantizar la precisión en las observaciones climatológicas.



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.gob.pe/senamhi>
Central Telefónica
(511) 614-1414
Atención al Cliente
(511) 470-2867

