



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

NOVIEMBRE- 2024

VOL. 11



# DEPARTAMENTO LORETO

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2024 - Nº 11 – NOVIEMBRE 2024

## DIRECTORIO

**Ing. Gabriela Rosas Benancio**  
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

**Abog. Erika Elizabeth Briceño Aliaga**  
Gerente General

**Ing. MSc. Marco Antonio Paredes Riveros.**  
Director Zonal 8

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

## AREA TÉCNICA

**Ing. Aníbal López Peña.**

**Ing. MSc. Jhonatan Junior Pérez Arévalo.**

**Ing. Jorge Walter Zvietcovich Díaz.**

**Ing. Francis Darbin Villacorta Rocha.**

**Ing. Jessica Estefany Panduro Ríos.**

**Ing. Erder Paul Hidalgo Apagüeño.**

**Ing. Gustavo Gamarra Ramírez.**

**Lic. Jorge Antonio Kahn Rengifo.**

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

Direcciones de Consulta:

Unidad Funcional de Comunicaciones

[comunicaciones@senamhi.gob.pe](mailto:comunicaciones@senamhi.gob.pe)

Website  
Email

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)  
[mparedes@senamhi.gob.pe](mailto: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

**E**L SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico de Loreto, edición N° 11 correspondiente al mes de noviembre 2024, con información actualizada del comportamiento de las variables meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales; y sus perspectivas para el periodo.

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

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

La situación ambiental se orienta a difundir sobre acontecimientos en nuestra región y de las coordinaciones y reuniones donde la Dirección Zonal 8 – SENAMHI, integra los Grupos Técnicos sobre Calidad de Aire, Agua, Residuos Sólidos, Biodiversidad, Cambio Climático etc., además de reuniones con el GOREL – Autoridad 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 noviembre del 2024 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo no se registraron precipitaciones con anomalías negativas (déficits de lluvias)

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

En cuanto a la temperatura media mínima mensual registró valores normales en las estaciones

Los valores de las temperaturas máximas y mínimas absolutas, así como la fecha de ocurrencia se indican a continuación.

Tabla 1. Temperaturas máximas y mínimas absolutas.

Estación	Temperatura Máxima Absoluta	fecha de ocurrencia	Temperatura Mínima Absoluta	fecha de ocurrencia
Caballococha	37.0	02-nov	22.2	04-nov
San Roque	36.8	01-nov	22.2	14-nov
San Regis	36.4	06-nov	21.5	15-nov
Requena	35.8	01-nov	21.4	09-nov
Iquitos	38.0	01-nov	22.0	15-nov
Contamana	38.5	01-nov	18.9	09-nov

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

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(mmm)
SAN REGIS	Río Marañon	36.4	0.9	21.5	1.7	222.1	-5.8	43.2	634.5
San Roque	Río Amazonas	36.8	0.5	22.2	0.5	173.2	-26.9	51.2	415.2
Caballococha	Río Amazonas	37.0	0.1	22.2	0.0	137.2	-42.1	41.9	535.2
Iquitos	Río Amazonas	38.0	0.9	22.0	0.9	137.2	-42.0	46.5	400.5
Contamana	Río Ucayali	38.5	0.8	18.9	0.8	138.1	-8.5	31.0	374.9

## COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

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

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

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	36.4	23.0	0.0	36.8	24.4	0.0	35.4	24	4.6	35.8	24.6	0.0	38.0	25.0	0.0	38.5	22	0
2	37.0	23.2	41.9	35.6	23.6	0.5	35.6	24.6	14.8	34.8	25.4	0.0	36.6	25.2	0.0	31	23.3	0
3	27.0	23.0	1.3	29.6	22.8	0.0	29.4	23.3	0.0	28.8	23.8	7.8	30.2	24.2	3.5	33.8	20.7	0
4	30.4	22.2	0.0	33.6	23.0	0.0	33.4	22.6	0.0	32.6	23	0.0	33.6	23.4	0.0	34.9	21.4	12.6
5	35.2	22.8	0.0	35.0	23.4	0.0	35.6	23.5	0.0	34.2	24.2	0.0	35.4	23.6	0.0	36	20.6	0
6	35.4	23.4	2.2	36.4	23.6	0.0	36.4	23.7	3.8	34.8	23.8	0.0	35.8	24.6	0.0	36.6	21.7	0
7	35.0	23.0	0.0	35.6	24.2	12.3	35.4	25	9.1	34	25.2	28.1	36.4	24.2	10.3	34.5	22.6	5.9
8	36.4	23.6	1.1	33.8	23.4	11.7	34.6	24.5	22.6	33.8	23	13.7	34.8	24.2	3.5	31	19.6	18.7
9	28.2	22.8	0.0	32.4	23.0	6.8	33.6	22.6	0.0	31.4	21.4	0.0	31.4	23.6	10.5	27.2	18.9	11.6
10	33.4	23.2	0.0	32.8	23.6	0.0	34.2	24	0.0	33	23.2	5.2	34.2	25.4	0.0	36.7	19.6	0
11	35.2	23.0	0.0	35.4	22.8	0.0	35.6	23.8	0.9	34	24.2	0.0	34.6	23.8	0.0	35.4	21	0
12	36.4	23.4	28.2	35.0	24.0	0.0	35.2	24.5	0.0	34.2	24.6	10.1	36.2	24.4	0.0	34.6	22.7	31
13	30.2	22.6	7.6	27.8	23.0	2.1	32.4	24.6	0.0	29.8	23.2	1.0	27.6	25.0	1.5	28.7	19.8	0.3
14	29.6	23.2	0.0	31.4	22.2	5.5	33.6	23.3	0.2	32.4	23	0.0	31.6	22.4	1.4	28.2	20	0
15	31.8	22.8	0.0	33.4	22.8	0.0	33.6	21.5	0.0	32.2	22.4	0.0	33.6	22.0	0.0	34	20	0.5
16	33.4	23.4	1.7	34.6	24.0	0.0	34.6	24	0.0	34.2	22.6	0.3	34.6	24.0	0.0	36.6	21	0
17	35.0	23.2	0.0	34.2	23.6	37.2	32.4	23.8	43.2	33	24.6	3.7	35.0	24.2	27.7	34.6	21.6	0
18	33.6	22.6	1.1	33.6	22.4	39.8	34.2	23.3	0.9	32.2	24.2	0.0	33.6	23.0	23.7	35.4	20.8	0.6
19	33.2	23.0	0.0	33.2	22.6	0.5	35.6	22.8	1.1	33.4	23	1.5	33.4	22.8	0.0	35.6	21.3	2.2
20	28.8	22.8	34.4	32.8	22.4	0.0	34.4	24.5	7.6	33.6	24.2	16.6	33.4	24.2	0.0	31.1	20	0
21	33.4	22.6	0.7	32.4	23.0	0.0	33.6	24	12.3	30.2	23.2	27.6	33.6	24.6	0.0	30.2	20	22.8
22	28.4	23.2	0.8	31.8	22.2	0.8	32.4	23	1.4	31.4	22.2	0.5	33.6	23.4	0.0	33	20	0
23	32.0	23.0	8.7	33.2	23.6	0.0	34.6	23.6	0.0	32.4	22.4	0.0	33.2	23.8	0.0	34.5	20.6	13.9
24	32.6	22.6	0.8	32.8	24.0	1.7	32.2	24.3	5.5	31.6	22.2	0.0	33.0	24.2	6.8	32	20.4	1.3
25	34.4	23.2	0.0	32.2	22.2	2.5	33.6	24	23.3	34.4	24.2	0.0	32.6	24.0	0.0	31.7	21	12
26	32.4	22.8	2.2	33.6	23.0	0.6	34.8	23.8	10.2	32.6	24.4	0.0	34.4	24.0	0.9	35.6	21	0
27	33.4	23.0	0.0	34.2	23.4	0.0	35.4	23.5	23.5	33.4	24.2	3.3	35.4	23.8	0.4	36	21.7	2.1
28	32.2	22.8	0.7	33.8	22.8	51.2	33.6	24.2	35.2	31.4	23.4	15.6	34.2	23.8	46.5	35.4	20.7	0
29	33.4	23.2	3.8	30.4	22.4	0.0	30.6	23.3	0.6	30.2	23.2	0.0	31.2	23.6	0.5	29.7	21.2	2.6
30	32.2	23.4	0.0	34.6	23.0	0.0	33.6	23.6	1.3	32.6	23.8		32.8	23.0	0.0	34.5	22.2	0
FROM	32.9	23.0	4.6	33.4	23.1	5.8	34.0	23.7	7.4	32.7	23.6	4.7	33.8	23.9	4.6	33.6	20.9	4.6
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			137.2			173.2			222.1			135.0			137.2			138.1

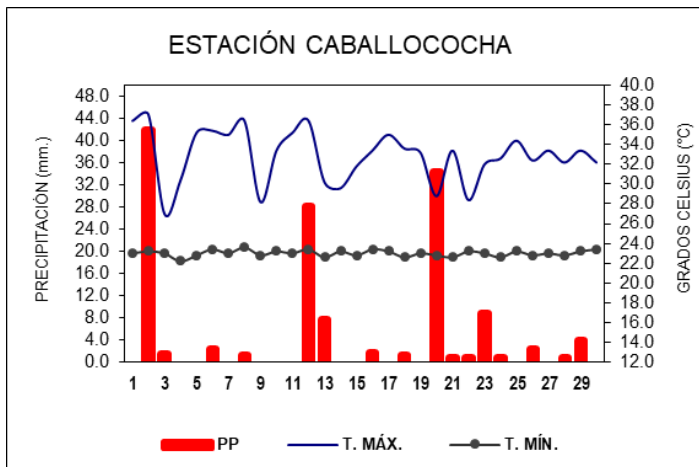


Gráfico 1. Termoplumiometría de la estación CO Caballococha.

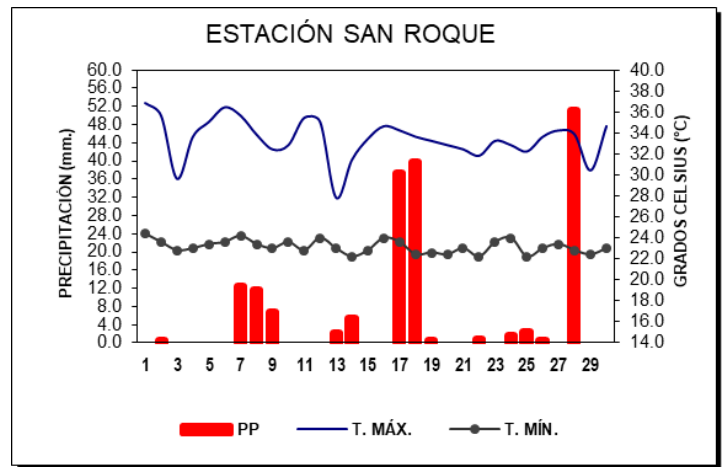


Gráfico 2. Termoplumiometría de la estación CO San Roque.

**DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO**

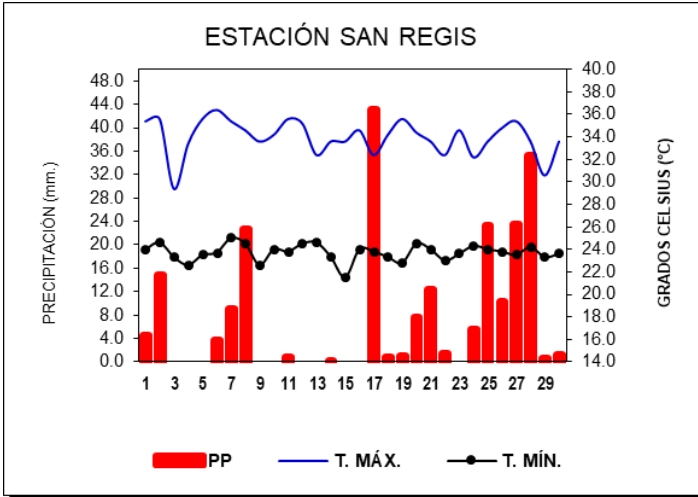


Gráfico 3. Termopluviometría de la estación PE San Regis.

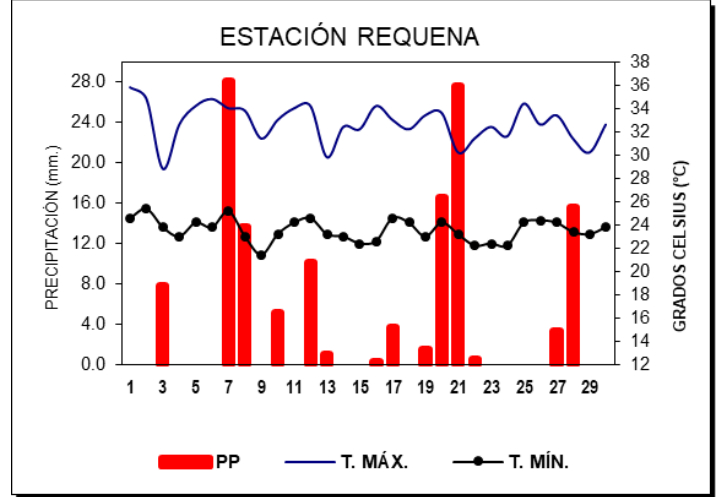


Gráfico 4. Termopluviometría de la estación CO Requena.

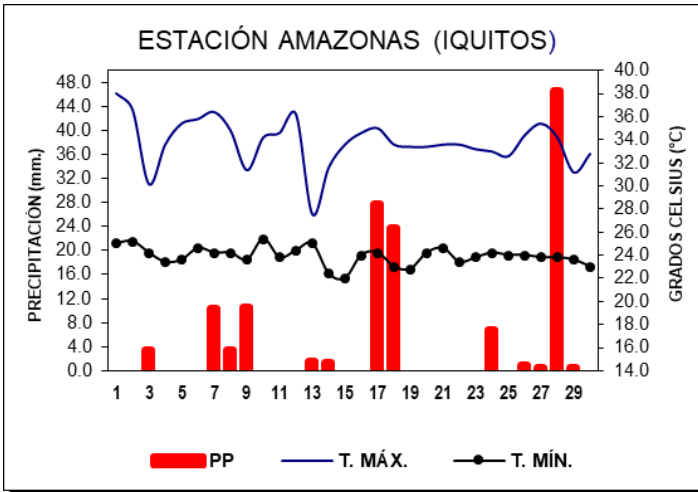


Gráfico 5. Termopluviometría de la estación CO Amazonas.

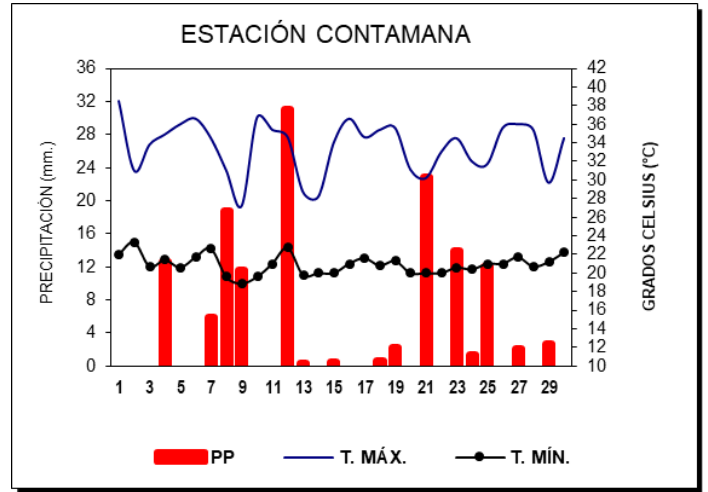


Gráfico 6. Termopluviometría de la estación CO Contamana.

# COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

## VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

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

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

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	36.8	22.2
Requena	35.8	21.4
San Regis	38.2	21.5
Caballococha	37	22.4
Pebas	36.8	21.8
Mazán	35.6	21.7
Amazonas	38	22
Contamana	38.5	19.6

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

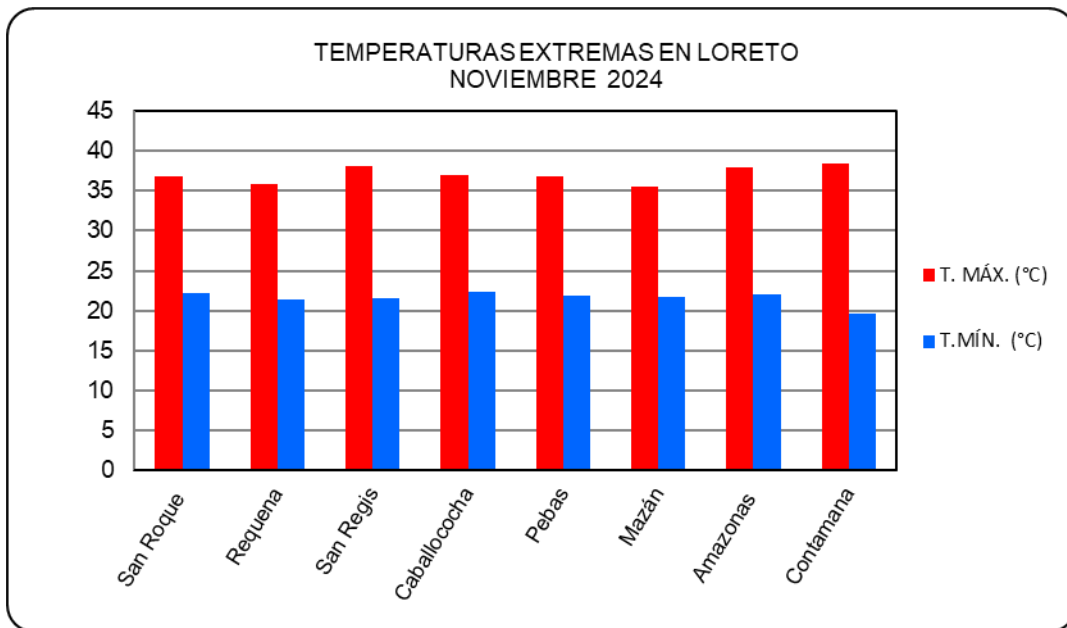


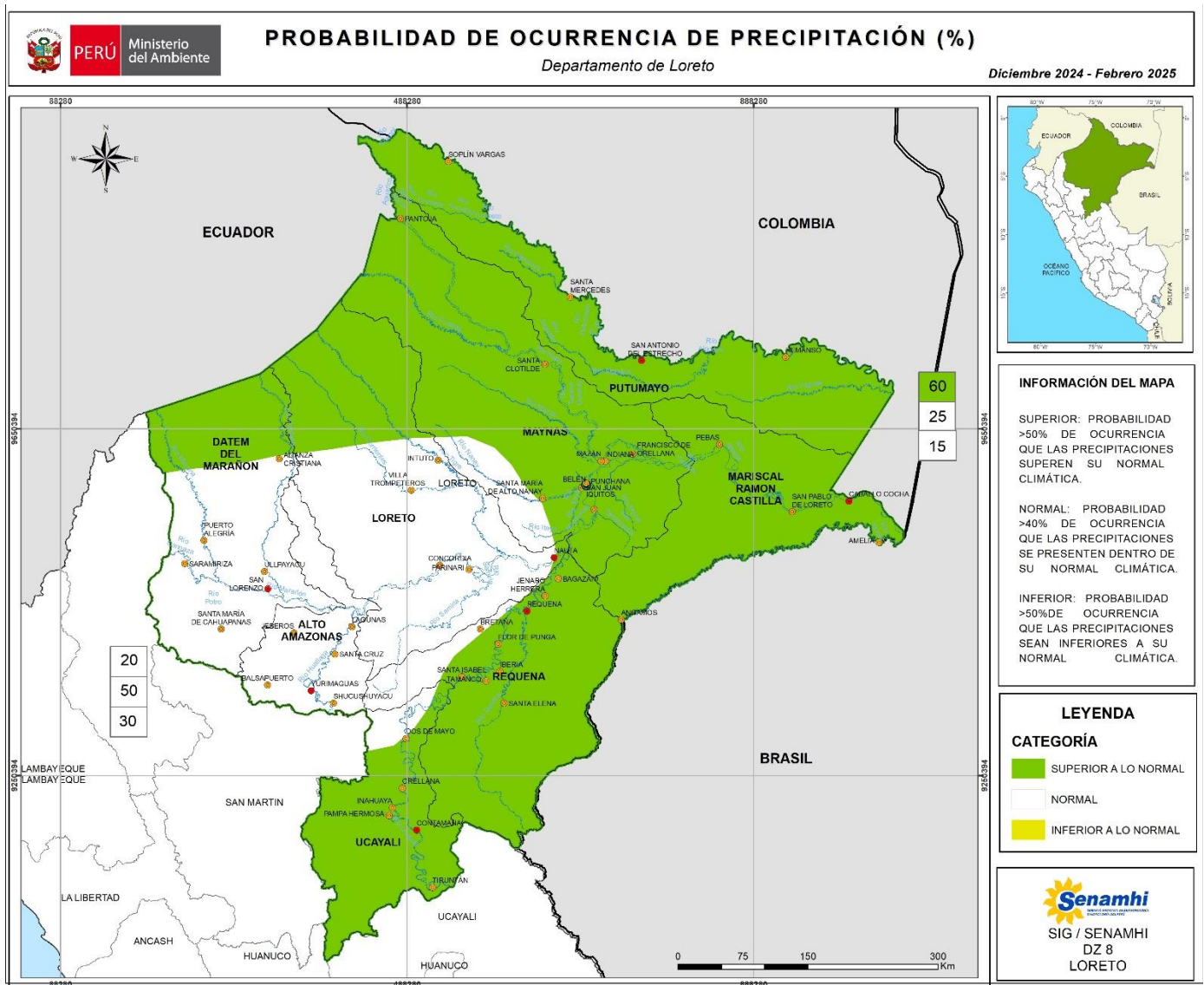
Gráfico 7. Temperaturas extremas en Loreto.

# PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

## PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre de diciembre 2024 a febrero 2025, se prevé que, por la parte Centro, Este y Sureste (Requena, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo Loreto y Maynas) y Norte (Putumayo, Loreto y Maynas) estarán en rangos superiores a su normal color verde y el resto del departamento estarán en condiciones normales color blanco.

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



Mapa 1. Probabilidad de ocurrencia de precipitación para el trimestre diciembre 2024 a febrero 2025.

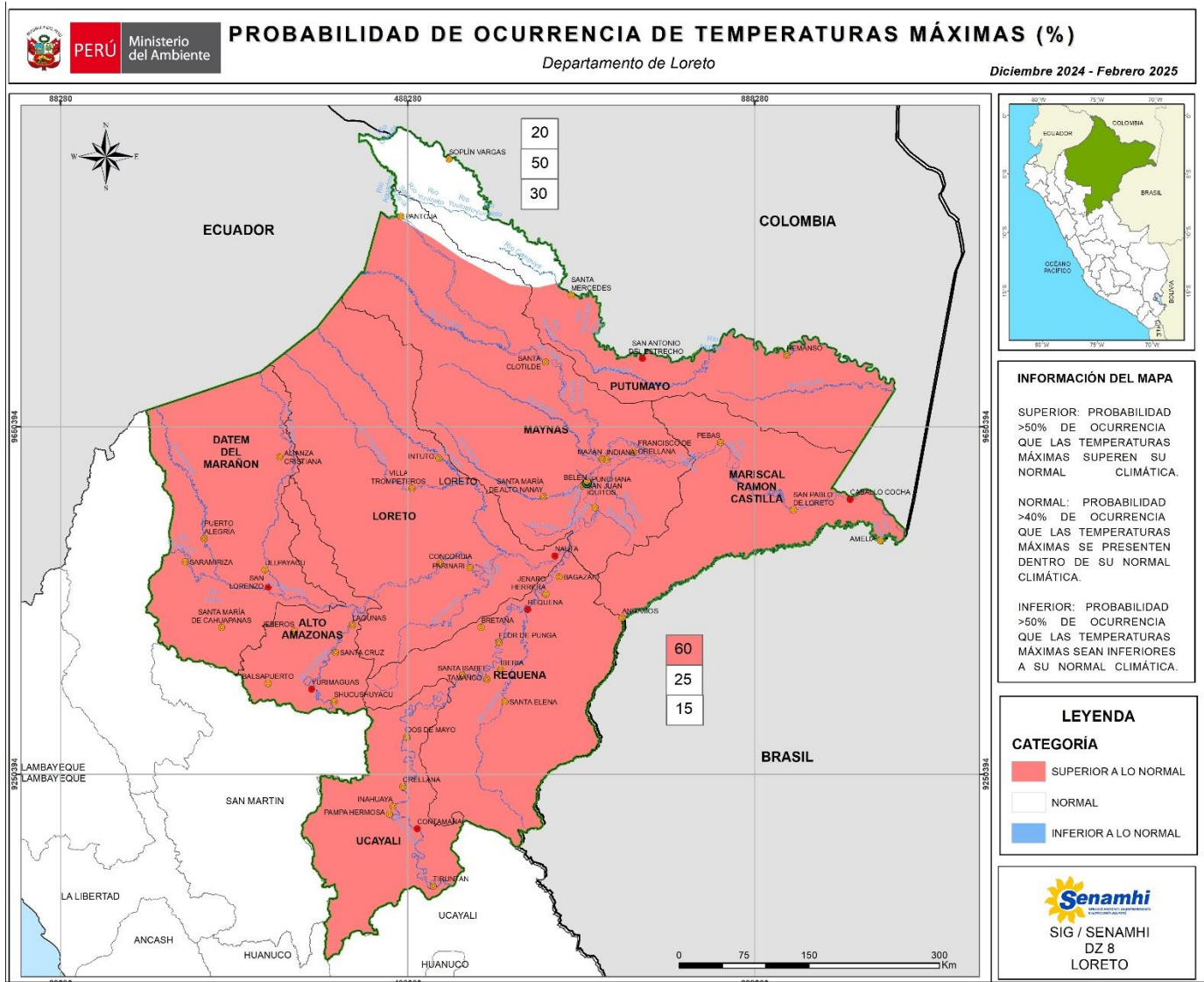


# PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

## PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

Para el trimestre de diciembre 2024 a febrero 2025, se prevé que, por la parte Centro, este, Norte, Sur (Maynas, Loreto, Requena, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales (color rojo), y el resto del departamento 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.



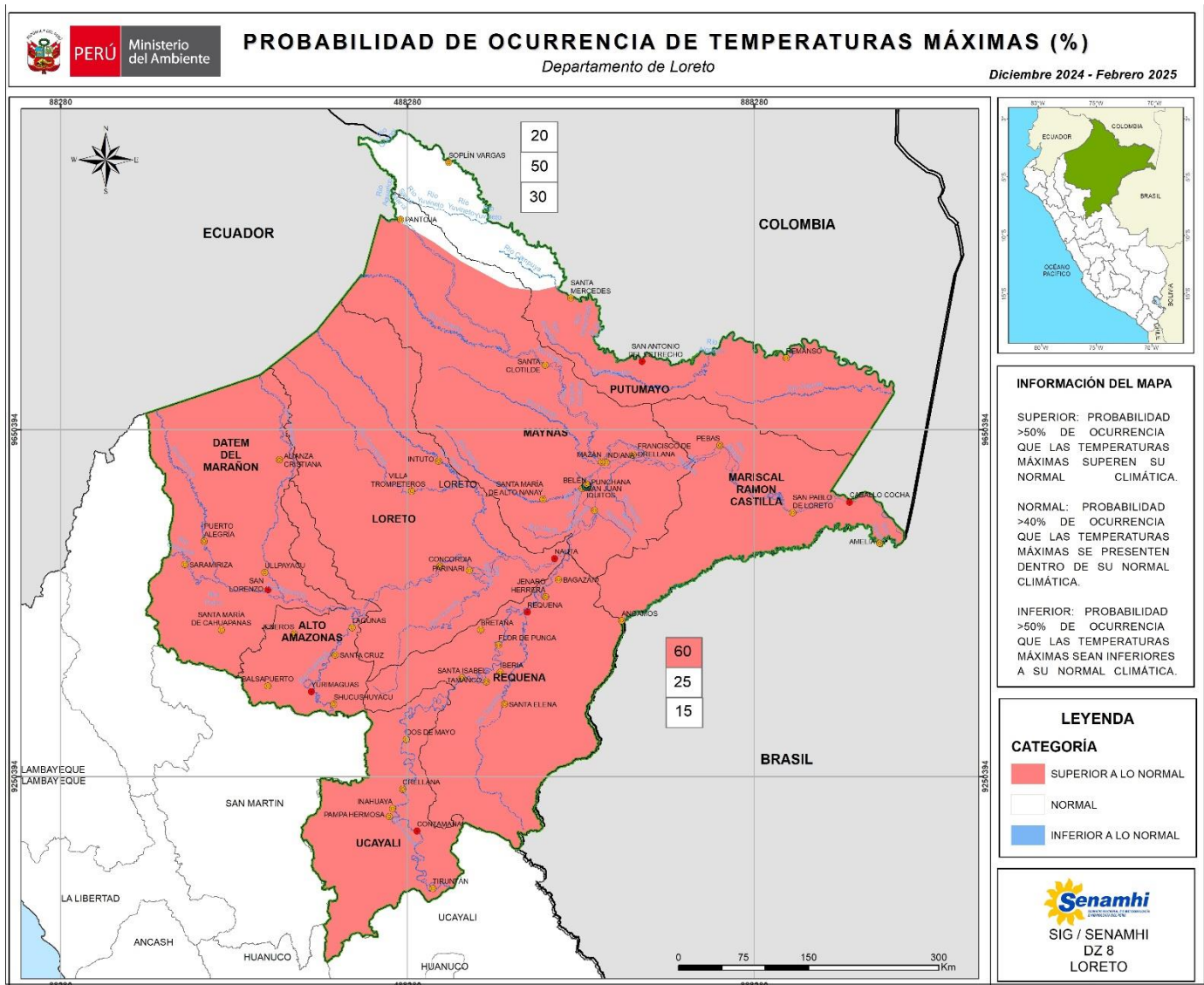
Mapa 2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas del mes de diciembre 2024 a febrero del 2025.

# PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

## PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

Para el trimestre de diciembre 2024 a febrero 2025, se prevé que, por la parte Centro, este, Norte, Sur (Maynas, Loreto, Requena, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales (color rojo), y el resto del departamento estará 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 diciembre 2024 a febrero del 2025.

# EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

## SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

### RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de noviembre 2024, presentó un régimen oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 30 con un valor de 110.92 msnm., valor superior registrado el año pasado e inferior a su registro histórico con 0.55m y -1.99m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 108.14 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.92m y -3.17m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de noviembre fue de 109.42 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.26m y -2.66m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

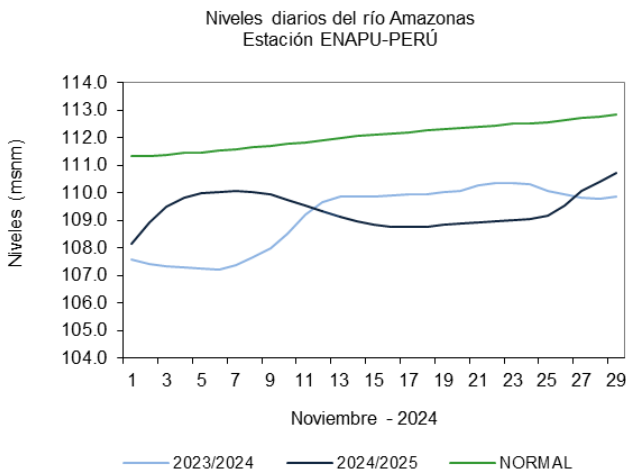


Gráfico 8. Hidrograma del río Amazonas. Estación EHMA ENAPU Perú.

### RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de noviembre 2024, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 30 con un valor de 112.87 msnm., valor superior registrado el año pasado e inferior a su registro histórico con 0.42m y -1.44m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 110.73 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.10m y -2.04m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de noviembre fue de 111.64 msnm. Valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.22m y -1.92m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

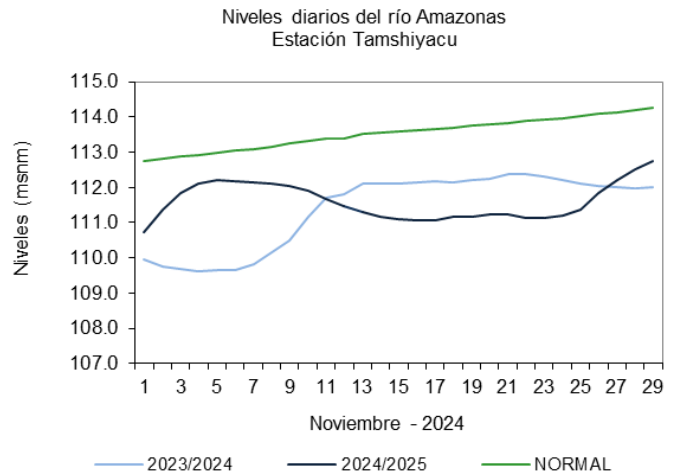


Gráfico 9. Hidrograma del río Amazonas. Estación HLM Tamshiyacu

# EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

## RÍO MARAÑÓN-BORJA

Durante el mes de noviembre 2024, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 03 con 165.45 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.01m y 0.29m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 20 con 161.56 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.51m y -3.15m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de noviembre fue de 163.52 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.82m y -1.40m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 10.

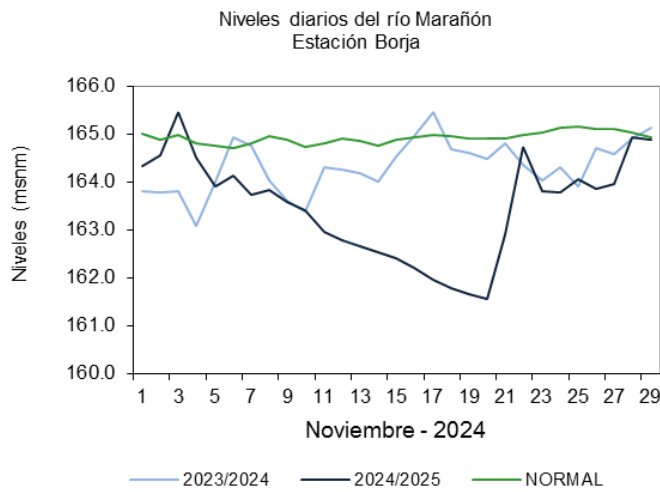


Gráfico 10. Hidrograma del río Marañón. Estación HLM Borja.

## RÍO HUALLAGA-LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de noviembre 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante a ascendente, presentando un nivel máximo el día 25 con un valor de 114.68 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.02m y -0.05m, su nivel mínimo fue el día 20 con 113.56 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 2.59m y -0.04m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 114.17 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.18m y -0.05m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.

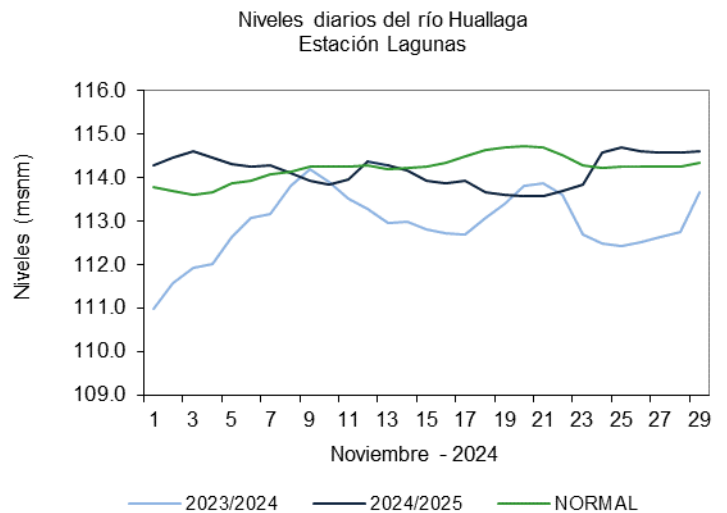


Gráfico 11. Hidrograma del río Huallaga. Estación HLM Lagunas.

# EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

## RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de noviembre 2024, el nivel del río Napo en la ciudad de Bellavista, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 30 con 87.45 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.28m y - 0.73m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 85.00 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.77 y - 2.71m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de noviembre fue de 86.35 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior superior a su registro histórico en 1.03m y -1.57m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

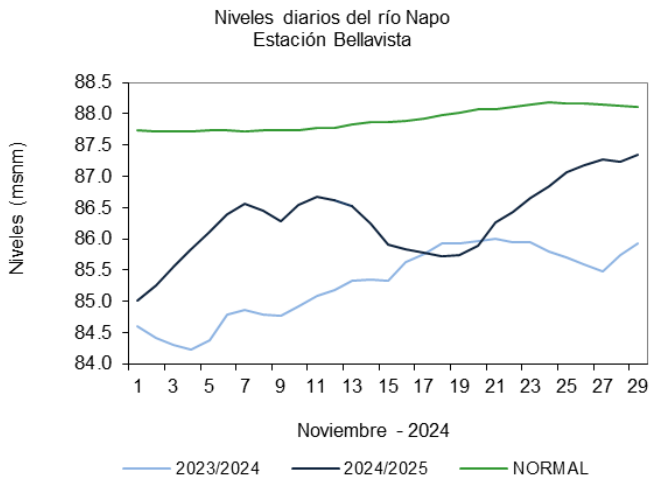


Gráfico 12. Hidrograma del río Napo. Estación HLM Bellavista.

## RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de noviembre 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 01 con un valor de 123.36 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.14m y -0.59m, su nivel mínimo fue el día 12 con 120.31 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.02m y - 3.07m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 121.59 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.80m y - 2.04m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 13.

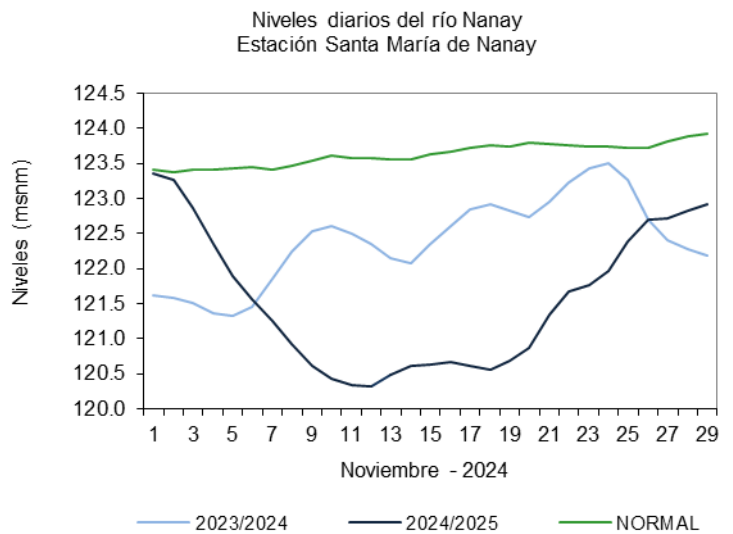


Gráfico 13. Hidrograma del río Nanay. Estación HLM Santa María de Nanay.

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

HLM – ENAPU			HLM - TAMSHIYACU		
ENAPU - PERU -RIO AMAZONAS			TAMSHIYACU - RIO AMAZONAS		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
107.57	108.14	111.31	109.97	110.73	112.76
107.43	108.92	111.33	109.76	111.36	112.83
107.35	109.48	111.38	109.67	111.83	112.89
107.29	109.81	111.43	109.63	112.10	112.94
107.25	109.98	111.47	109.65	112.20	113.00
107.22	110.04	111.52	109.66	112.19	113.04
107.37	110.07	111.58	109.83	112.14	113.10
107.65	110.04	111.64	110.14	112.12	113.17
107.98	109.93	111.71	110.48	112.05	113.24
108.52	109.75	111.76	111.17	111.92	113.31
109.19	109.54	111.83	111.71	111.68	113.39
109.65	109.33	111.90	111.80	111.49	113.40
109.86	109.13	112.00	112.13	111.32	113.53
109.88	108.97	112.08	112.12	111.18	113.57
109.88	108.84	112.10	112.11	111.09	113.60
109.89	108.77	112.16	112.14	111.05	113.63
109.94	108.74	112.19	112.17	111.06	113.66
109.96	108.78	112.25	112.16	111.16	113.70
110.02	108.83	112.29	112.20	111.17	113.75
110.05	108.89	112.34	112.24	111.23	113.79
110.26	108.92	112.39	112.37	111.23	113.83
110.37	108.95	112.44	112.39	111.14	113.88
110.37	109.00	112.49	112.31	111.14	113.93
110.29	109.05	112.53	112.23	111.20	113.98
110.05	109.17	112.56	112.11	111.38	114.03
109.95	109.55	112.63	112.05	111.85	114.10
109.83	110.05	112.70	112.01	112.22	114.13
109.77	110.41	112.76	111.98	112.51	114.19
109.87	110.72	112.84	112.00	112.74	114.25
110.10	110.92	112.91	112.46	112.87	114.31
<b>110.37</b>	<b>110.92</b>	<b>112.91</b>	<b>112.46</b>	<b>112.87</b>	<b>114.31</b>
<b>107.22</b>	<b>108.14</b>	<b>111.31</b>	<b>109.63</b>	<b>110.73</b>	<b>112.76</b>
<b>109.16</b>	<b>109.42</b>	<b>112.09</b>	<b>111.42</b>	<b>111.64</b>	<b>113.56</b>

Fuente: SENAMHI.

Tabla 6. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Bellavista y Lagunas, noviembre 2024.

BELLAVISTA-RIO NAPO			LAGUNAS-RIO HUALLAGA		
2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
84.59	85.00	87.74	110.97	114.28	113.76
84.41	85.25	87.72	111.57	114.46	113.70
84.31	85.56	87.71	111.93	114.62	113.60
84.24	85.83	87.72	112.02	114.46	113.65
84.37	86.12	87.74	112.63	114.31	113.88
84.79	86.39	87.75	113.07	114.26	113.91
84.86	86.56	87.72	113.16	114.29	114.06
84.79	86.44	87.73	113.79	114.09	114.13
84.77	86.29	87.74	114.20	113.92	114.23
84.91	86.55	87.74	113.91	113.84	114.25
85.09	86.67	87.77	113.51	113.95	114.24
85.18	86.62	87.78	113.29	114.36	114.28
85.33	86.53	87.83	112.97	114.28	114.20
85.35	86.24	87.87	112.99	114.15	114.22
85.34	85.91	87.87	112.82	113.93	114.24
85.63	85.83	87.89	112.71	113.88	114.34
85.77	85.77	87.92	112.68	113.91	114.48
85.92	85.73	87.98	113.06	113.65	114.64
85.93	85.74	88.02	113.41	113.60	114.68
85.97	85.89	88.07	113.80	113.56	114.72
86.00	86.27	88.08	113.88	113.57	114.68
85.94	86.43	88.12	113.61	113.68	114.52
85.94	86.65	88.14	112.69	113.84	114.28
85.81	86.85	88.18	112.48	114.56	114.21
85.71	87.06	88.17	112.43	114.68	114.26
85.58	87.18	88.18	112.51	114.61	114.26
85.47	87.28	88.16	112.63	114.57	114.23
85.73	87.24	88.12	112.74	114.58	114.25
85.92	87.35	88.11	113.67	114.59	114.33
86.17	87.45	88.14	114.70	114.63	114.34
<b>86.17</b>	<b>87.45</b>	<b>88.18</b>	<b>114.70</b>	<b>114.68</b>	<b>114.72</b>
<b>84.24</b>	<b>85.00</b>	<b>87.71</b>	<b>110.97</b>	<b>113.56</b>	<b>113.60</b>
<b>85.33</b>	<b>86.35</b>	<b>87.92</b>	<b>112.99</b>	<b>114.17</b>	<b>114.22</b>

Fuente: SENAMHI.

Tabla 7. Niveles diarios del río Huallaga y Marañón en las estaciones control Borja y Sta. María de Nanay, noviembre 2024.

	<b>BORJA-RIO MARAÑÓN</b>			<b>SANTA MARIA DE NANAY-RIO NANAY</b>		
	2023/2024	2024/2025	NORMAL	2023/2024	2024/2025	NORMAL
	163.80	164.32	165.00	121.62	123.36	123.41
	163.77	164.55	164.88	121.59	123.27	123.38
	163.80	165.45	164.98	121.50	122.86	123.40
	163.07	164.50	164.81	121.37	122.35	123.41
	164.00	163.90	164.75	121.33	121.90	123.42
	164.93	164.11	164.71	121.46	121.57	123.44
	164.76	163.73	164.80	121.86	121.26	123.42
	164.02	163.83	164.94	122.24	120.92	123.47
	163.60	163.57	164.87	122.53	120.62	123.54
	163.38	163.40	164.72	122.60	120.43	123.61
	164.29	162.95	164.79	122.50	120.33	123.57
	164.25	162.77	164.89	122.35	120.31	123.58
	164.17	162.66	164.86	122.16	120.48	123.56
	163.99	162.54	164.75	122.08	120.62	123.56
	164.52	162.41	164.87	122.34	120.64	123.62
	164.94	162.20	164.94	122.61	120.67	123.67
	165.46	161.96	164.98	122.85	120.61	123.73
	164.67	161.77	164.96	122.92	120.57	123.77
	164.59	161.66	164.90	122.83	120.69	123.73
	164.48	161.56	164.89	122.74	120.86	123.79
	164.80	162.90	164.91	122.96	121.34	123.78
	164.34	164.71	164.96	123.24	121.68	123.76
	164.03	163.80	165.03	123.42	121.76	123.74
	164.30	163.77	165.11	123.50	121.96	123.74
	163.91	164.05	165.15	123.27	122.38	123.73
	164.70	163.86	165.10	122.70	122.70	123.71
	164.56	163.95	165.09	122.40	122.72	123.81
	164.90	164.93	165.03	122.28	122.82	123.89
	165.13	164.87	164.92	122.18	122.92	123.92
	164.97	164.87	164.85	122.52	123.24	123.95
Fuente:	<b>165.46</b>	<b>165.45</b>	<b>165.15</b>	<b>123.50</b>	<b>123.36</b>	<b>123.95</b>
SENAMHI.	<b>163.07</b>	<b>161.56</b>	<b>164.71</b>	<b>121.33</b>	<b>120.31</b>	<b>123.38</b>
	<b>164.34</b>	<b>163.52</b>	<b>164.92</b>	<b>122.40</b>	<b>121.59</b>	<b>123.64</b>



## DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de noviembre registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 2.78 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron con déficit, en general la tendencia será oscilante a ascendente para el próximo mes de diciembre.



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 por debajo de sus condiciones normales, para el mes de diciembre 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 noviembre, presento un régimen hídrico oscilante a ascendente, con una variación de 1.12 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 noviembre fueron favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales y actividad pesquera, sin embargo la actividad turística tuvo buen impacto por la aparición de playas.

# PROYECCIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS DICIEMBRE 2024 – ENERO 2025

El análisis de tendencia del comportamiento hidrológico del río Amazonas en el sector de Iquitos, mostro un descenso debido al déficit de lluvia en la parte media y baja de cuenca del río Amazonas en el mes de noviembre 2024. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes de octubre, para luego de nuevo presentar un descenso.

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

El río Amazonas durante el mes de noviembre ha manifestado un comportamiento descendente, 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  $112.90 \pm 0.20$  m. Ver gráfico 14, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río amazonas hasta la última semana del mes de diciembre 2024.

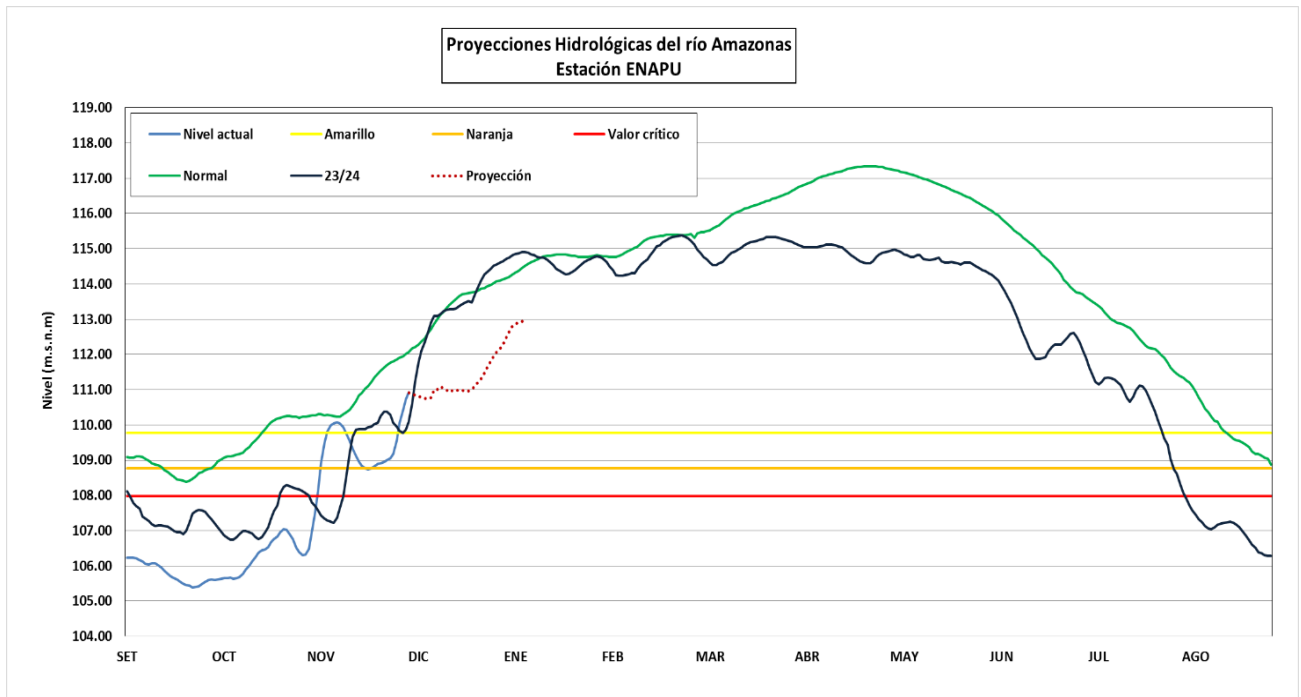


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.

# EVALUACIÓN DE CAUDALES

## RÍO AMAZONAS

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

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

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

El río Amazonas en la estación de control H-Tamshiyacu, en el año hidrológico 24/25, durante el mes de noviembre 2024 obtuvo un caudal máximo 21072.69 m<sup>3</sup>/s, con descarga media mensual de 16577.97 m<sup>3</sup>/s y el caudal mínimo con 12968.12 m<sup>3</sup>/s, representando el -31.28% de déficit de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico N° 15.

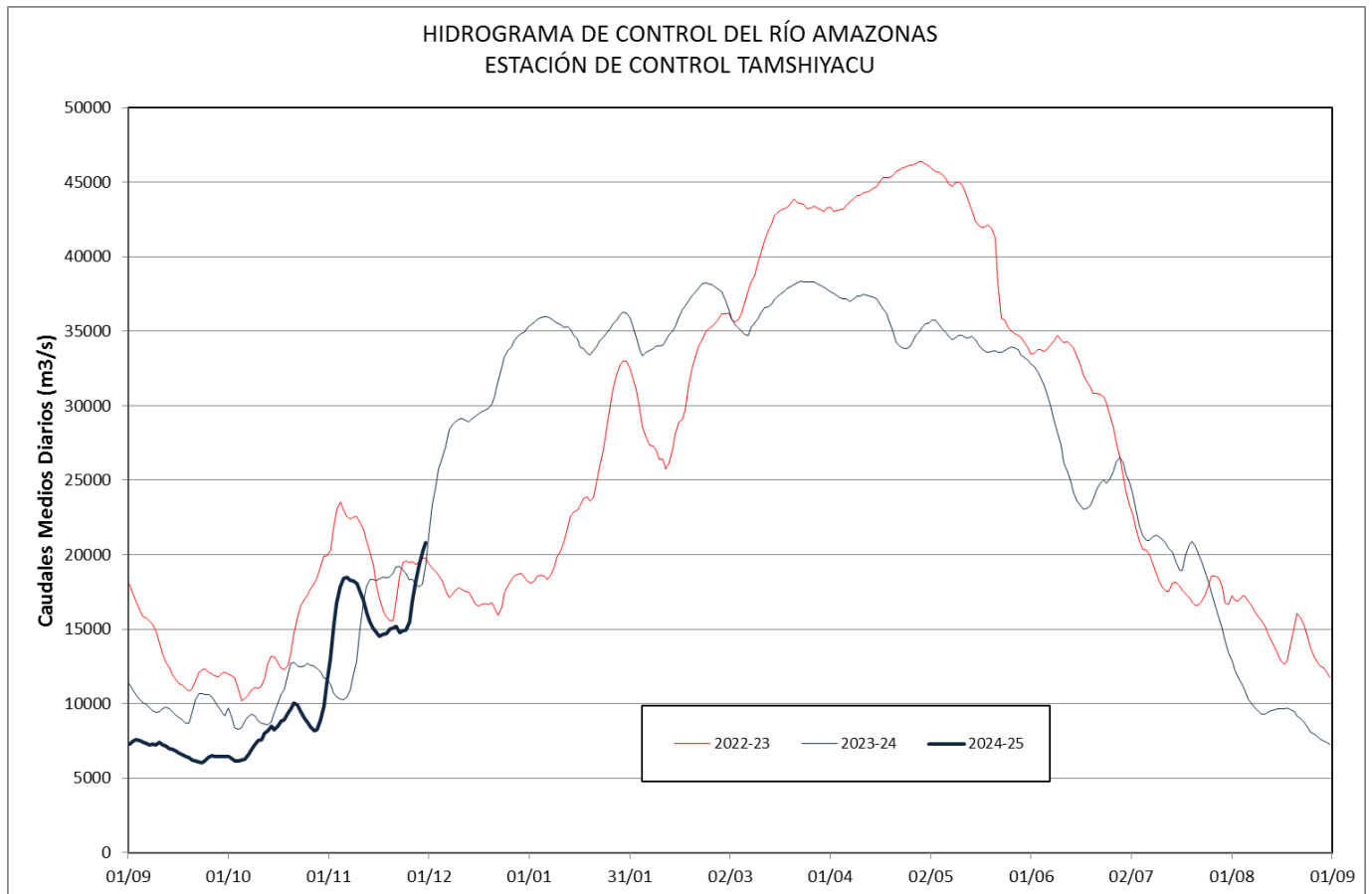


Gráfico 15. Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

## **EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA**

### **DESCRIPCIÓN:**

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de noviembre, se realizó el monitoreo fenológico en 22 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de noviembre del 2024, se realizaron los monitoreo fenológico de los principales cultivos de la región, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

El cultivo de Plátano en la estación Angamos y en la estación San Roque se encuentra en fase de fructificación, en las zonas de Bretaña, Santa Clotilde y Tamshiyacu, se encuentran en crecimiento vegetativo.

El cultivo de Camu Camu, en las zonas de Puerto Almendras, San Lorenzo y Bagazán se encuentran en reposo vegetativo, mientras que en la zona de Francisco de Orellana (cuenca río Napo) se encuentra en fructificación.

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

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

El cultivo de yuca en la zona de Santa Rosa, se encontraba en fase de inflorescencia, desarrollándose con normalidad.

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

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

**CULTIVO DE CACAO – ESTACIÓN CABALLOCOCHA**



Fotos 3 y 4: Cultivo de Cacao (Estación Caballococha, río Amazonas), en fase de fructificación.

**CULTIVO DE YUCA – ESTACIÓN SANTA ROSA**



Fotos 5 y 6: Cultivo de Yuca (Estación Santa Rosa, río Amazonas) en fase de inflorescencia.

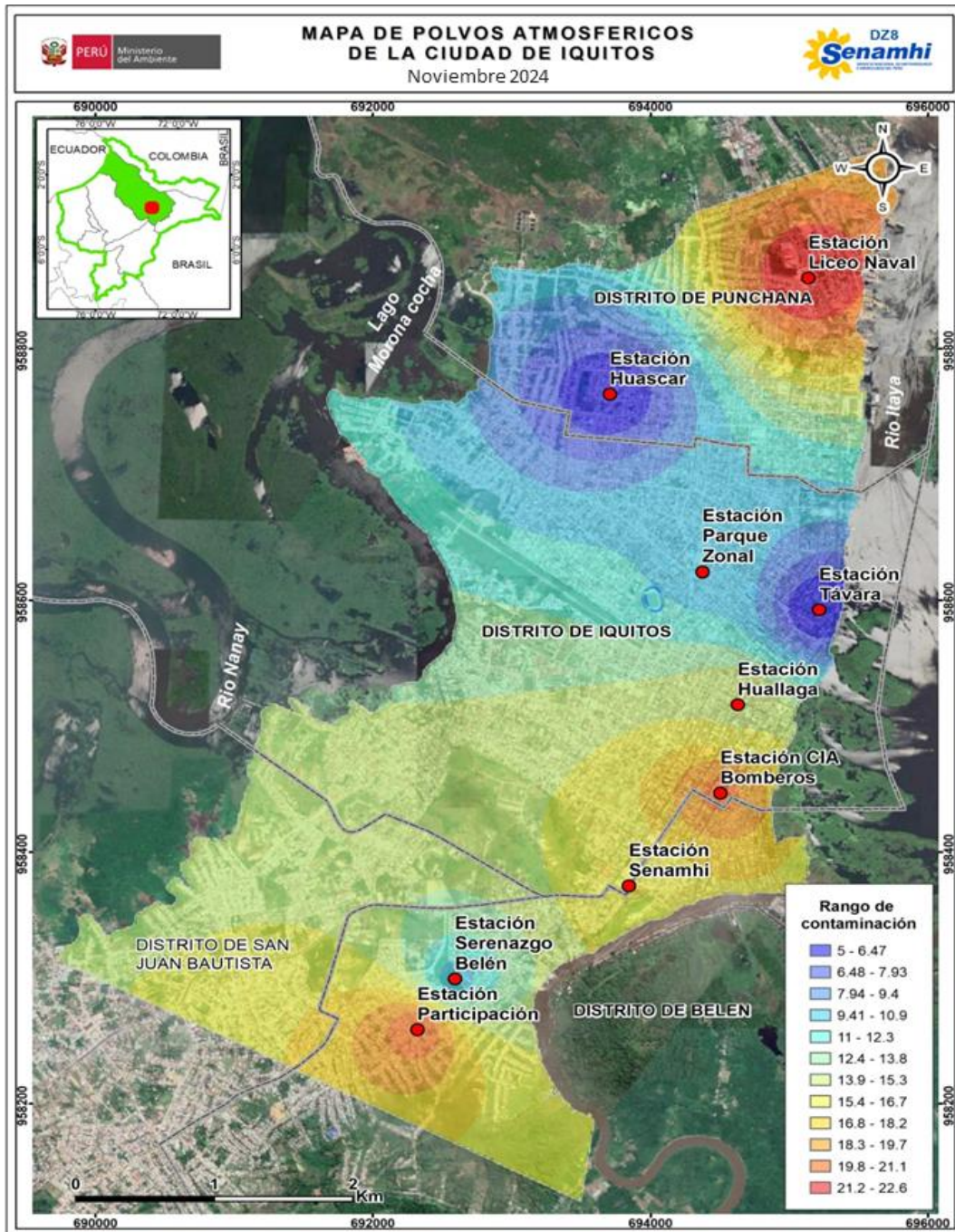
## EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

## EVALUACIÓN FENOLÓGICA – NOVIEMBRE 2024

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

# EVALUACIÓN AMBIENTAL

## MONITOREO DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE IQUITOS



Mapa 4. Distribución espacial de contaminantes del aire en Iquitos – Noviembre, 2024 (Tm/Km<sup>2</sup>)

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.

## DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

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 noviembre 2024, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. José Abelardo Quiñones, Av. La Participación y Av. La Marina; en general se superan el Límite Máximo Permitido de 5.0 Tm/km<sup>2</sup> por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

Programa de medición de polvo atmosférico - NOVIEMBRE 2024					
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona		Tm/km <sup>2</sup> /mes
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	22.2
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	18.4
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	9.5
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	17.0
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	19.9
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	15.2
PM7	Estación Távora		695216	9585924	5.1
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	10.5
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	22.4
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	5.0

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

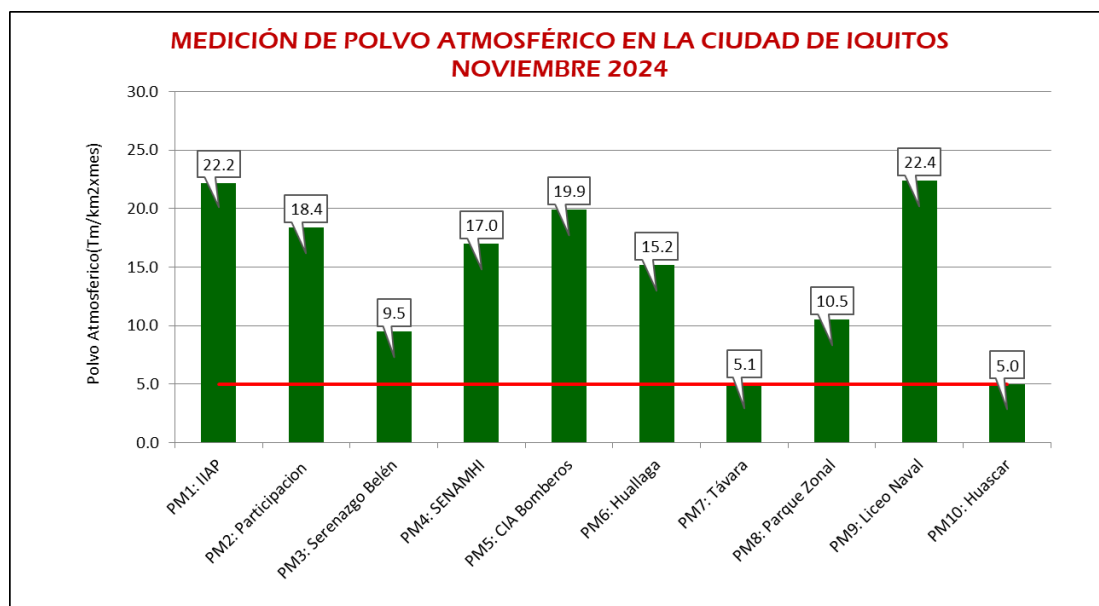


Gráfico 16. Resultados del monitoreo de los CSS en la ciudad de Iquitos durante el mes de noviembre 2024.



## DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

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)

## VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN UV-B EN LOS DISTRITOS DE SAN JUAN BAUTISTA Y 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/m<sup>2</sup>.

**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**

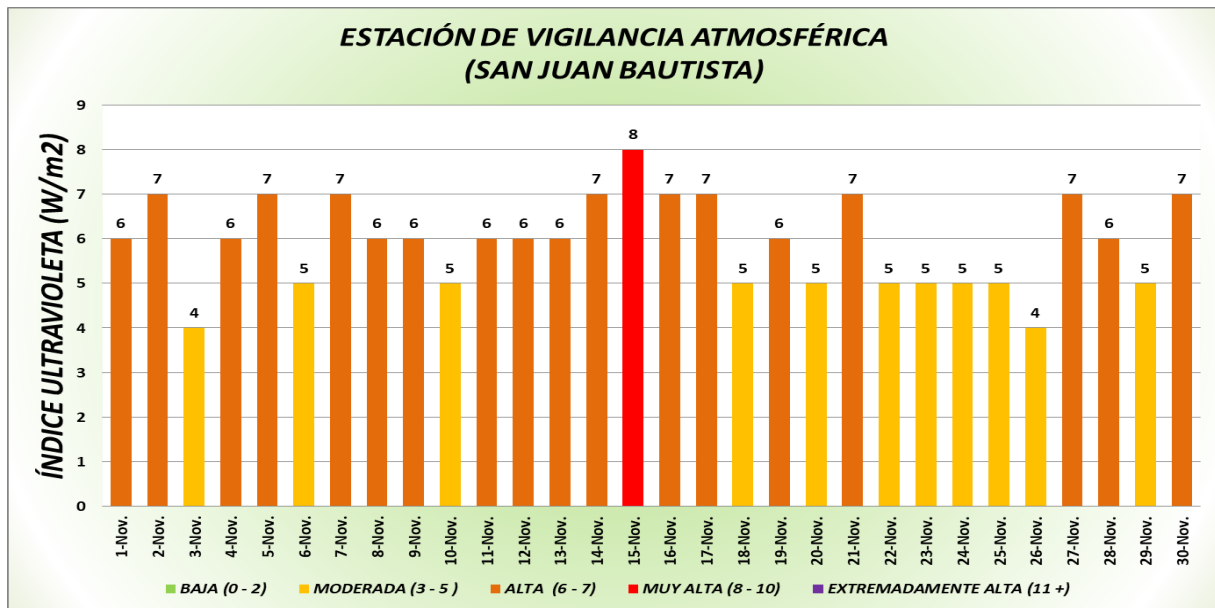
**NIVEL DE RIESGO**

UV ÍNDICE	UV ÍNDICE		<b>BAJA</b>
1	2		
UV ÍNDICE	UV ÍNDICE	UV ÍNDICE	<b>MODERADA</b>
3	4	5	
		  	
UV ÍNDICE	UV ÍNDICE		<b>ALTA</b>
6	7		
		   	
UV ÍNDICE	UV ÍNDICE	UV ÍNDICE	<b>MUY ALTA</b>
8	9	10	
		    	
UV ÍNDICE			<b>EXTREMADAMENTE ALTA</b>
11 a más			

## ÍNDICE ULTRAVIOLETA (IUV) MÁXIMO ALCANZADO. MES NOVIEMBRE 2024

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

En el mes de Noviembre se tuvo días nublados con precipitaciones localizadas e incluso hasta por debajo de sus valores normales. Se registraron masas de aire provenientes del Este, aportando humedad a toda la región permitiendo la ocurrencia de precipitaciones moderadas dando inicio a la temporada de lluvias sobre nuestra región, los niveles de radiación ultravioleta estuvieron con valores de IUV entre 4 y 10, considerados como “Moderada” a “Alta” cuyos niveles representan un riesgo para la salud de las personas.



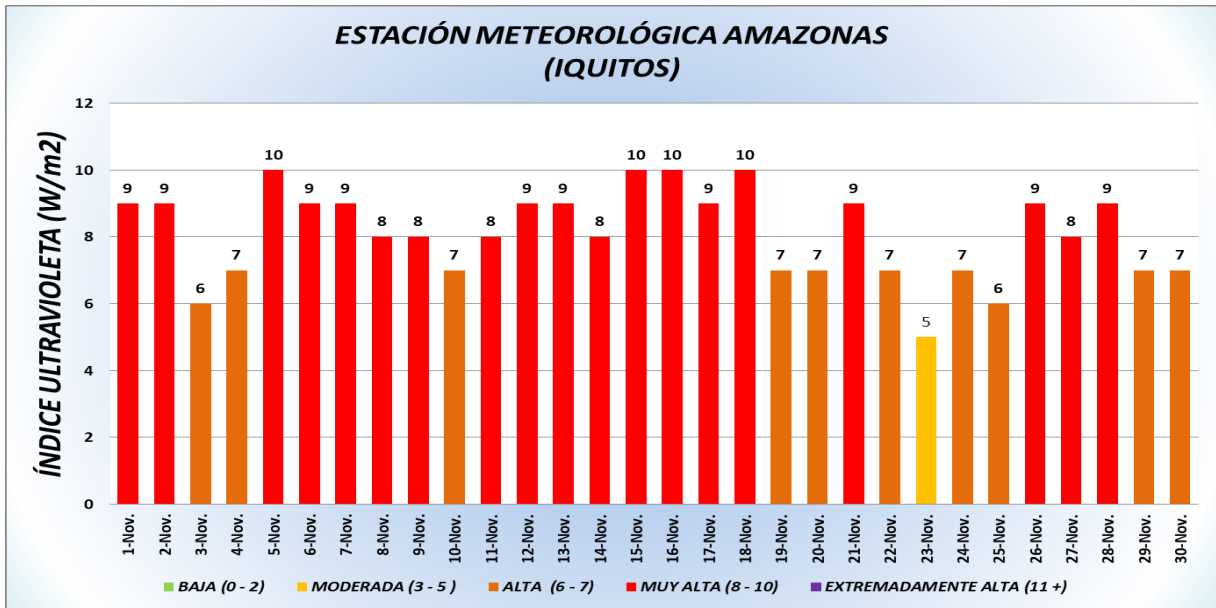
El gráfico 17, Índice Ultravioleta IUV de la EVA Iquitos, San Juan Bautista, valor máximo durante el mes de Noviembre 2024.

Como se aprecia el día 15 de Noviembre se alcanzó el valor máximo de IUV 8 considerada como “Muy Alta”, con temperatura máxima de 37.6 °C, temperatura mínima de 24.5 °C, sin precipitación, cielo con nubes dispersas.

Entre los días 02, 05, 07, 14, 16, 17, 21 27 y 30 de Noviembre se alcanzó valor máximo de IUV 7 considerada como “Alta”, donde se obtuvo temperatura de 37.9 °C como máxima, temperatura mínima de 22.2 °C, con precipitaciones los días 07, 14, 16, 17 y 27 h de Noviembre entre las 03:11 h – 23:56; cielo cubierto con llluvias.

Los días 03 y 26 de Noviembre se alcanzó el valor mínimo de IUV 4 considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 33.5 °C, temperatura mínima de 23.1 °C; sin precipitación, cielo nublado parcial.

El promedio del mes de noviembre en IUV es el valor de 7, 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 Noviembre 2024.

Como se aprecia los días 05, 15, 16 y 18 de Noviembre se alcanzó el valor máximo de IUV 10 considerada “Muy Alta”, se obtuvo temperatura máxima de 35.4°C, temperatura mínima de 22.0°C, con precipitación el día 18 de Noviembre de 49.7 mm, entre las 00:00 h – 23:00 h; cielo nublado con lluvia.

Entre los días 04, 10, 19, 20, 22, 24, 29 y 30 de Noviembre se alcanzó valor de IUV 7 considerada como “Alta”, donde se obtuvo temperatura de 34.2 °C como máxima, temperatura mínima de 22.8 °C, con precipitaciones los días 04, 10, 19, 29 y 30 de 3.5 mm, 1.7 mm, 6.3 mm, 46.5 mm y 0.5 mm; cielo nublado parcial con lluvia entre las 00:00 h - 23:00 h.

El día 23 de Noviembre se obtuvo un valor mínimo de IUV 5, considerada como “Moderada”, con temperatura máxima de 31.4 °C, temperatura mínima de 23.2 °C, sin precipitación, cielo nublado parcial.

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

Foto 09: Mapa de Vigilancia de la Radiación UV - Iquitos



Foto 10: Radiómetro



Foto 11. Estación climatológica ordinaria Amazonas.



## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de noviembre 2024, el SENAMHI - Dirección Zonal 8, participó en diferentes reuniones, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

- SENAMHI, World Vision Perú y la Agencia de Cooperación Internacional de Corea – KOICA, sostuvieron reunión con el fin de gestionar la alianza estratégica para fortalecer la red observacional hidrometeorológica en el departamento de Loreto.
- SENAMHI participó en la visita de representantes del Banco Mundial, brindando información hidrometeorológica y los impactos durante el periodo de estiaje 2024.
- SENAMHI en convenio con la facultad de Agronomía de la UNAP instalaron un pluviómetro para las actividades agrometeorológicas en Zungarococha.
- SENAMHI capacitó a oficiales del ejército peruano en soporte de la información hidrometeorológica para la gestión de riesgos de desastres.
- El área de imagen y difusión realizó las entrevistas semanales sobre las condiciones de tiempo, clima e hidrología, publicado en las principales redes sociales del SENAMHI DZ8 Loreto.
- El SENAMHI a diario emite los pronósticos del tiempo, proyecciones y tendencias, avisos meteorológicos e hidrológicos a las autoridades competentes, medios de comunicación y población en general.

## MISCELÁNEAS

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.



SENAMHI participó en la visita de representantes del Banco Mundial, brindando información hidrometeorológica y los impactos durante el periodo de estiaje 2024.



SENAMHI, World Vision Perú y la Agencia de Cooperación Internacional de Corea – KOICA, sostuvieron reunión con el fin de gestionar la alianza estratégica para fortalecer la red observacional hidrometeorológica en el departamento de Loreto.



SENAMHI realizó capacitación sobre el uso de productos institucionales para la mejora de los pronósticos.



SENAMHI capacitó a oficiales del ejército peruano en soporte de la información hidrometeorológica para la gestión de riesgos de desastres.



Pronosticadores del SENAMHI participaron en la jornada de capacitación nacional para el fortalecimiento de productos climáticos.





- SENAMHI en convenio con la facultad de Agronomía de la UNAP instalaron un pluviómetro para las actividades agrometeorológicas en Zungarococha.



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](mailto: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

