





DEPARTAMENTO LORETO

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2024 - Nº9 - SETIEMBRE 2024

DIRECTORIO

Ing. Gabriela Rosas Benancio Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Abog. Erika Elizabeth Briceño Aliaga Gerente General

Ing. MSc. Marco Antonio Paredes Riveros.

Director Zonal 8

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

AREA TÉCNICA

Ing. Aníbal López Peña.

Ing. MSc. Jhonatan Junior Pérez Arévalo.

Ing. Jorge Walter Zvietcovich Díaz.

Ing. Francis Darbin Villacorta Rocha.

Ing. Jessica Estefany Panduro Ríos.

Ing. Erder Paul Hidalgo Apagüeño.

Ing. Gustavo Gamarra Ramírez.

Lic. Jorge Antonio Kahn Rengifo.

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

Direcciones de Consulta:

Unidad Funcional de Comunicaciones

comunicaciones @senamhi.gob.pe

Secretaría General

sgs@senamhi.gob.pe

Website Email www.senamhi.gob.pe mparedes@senamhi.gob.pe

INDICE

Presentación

EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

Comportamiento termopluviométrico

Estación Tamshiyacu

Estación Mazán

Estación San Roque

Estación Caballococha

Estación Amazonas - Iquitos

Estación Contamana

Registro de valores extremos de temperaturas

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

Situación Hidrológica de los principales ríos

Amazónicos:

Rio Amazonas

Río Marañón

Río Ucayali

Río Napo Río Nanav

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

L SENAMHI presenta el Boletín Hidrometeorológico de Loreto, edición N° 9 correspondiente al mes de setiembre 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 setiembre 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 setiembre 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 ubicas 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 <u>temperaturas máximas y mínimas absolutas</u>, 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	37.2	25-set	21.2	07-set
San Roque	37.6	25-set	22.0	28-set
San Regis	37.4	23-set	20.0	03-set
Requena	36.8	15-set	22.2	02-set
Iquitos	37.4	25-set	22.6	03-set
Contamana	40.4	24-set	18.0	30-set

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

	Ubicación Geográfica		Tempe	ratura	Precipitación					
Estación Meteorológica		Máx. Mensual °C	Anomal. (T.Máx.) °C	Mín Mensual °C	Anomal. (T.Mìn.) °C	Acumul. Mes (mm)	Anomal . (%)	Máx. Precipit . 24 h/día (mm)	Acumul. período lluvioso Set-24Ago- 25(mm)	
SAN REGIS	Río Marañon	37.4	2.9	20.0	3.1	207.4	19.3	90.4	207.4	
San Roque	Rio Amazonas	37.6	2.8	22.0	2.3	60.4	-64.6	27.8	60.4	
Caballococha	Río Amazonas	37.2	2.0	21.2	1.6	114.6	-3.0	27.8	114.6	
Iquitos	Rio Amazonas	37.4	2.8	22.4	1.8	84.1	-25.9	33.6	84.1	
Contamana	Rio Ucayali	40.4	2.8	18.0	2.4	149.0	125.8	52.6	149.0	

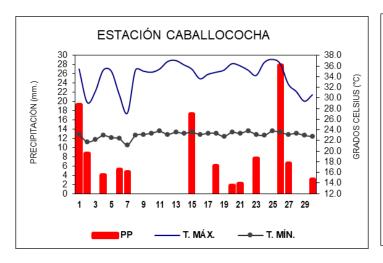


COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

En la región Loreto durante el mes de setiembre 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 termopluviométrico registrados en las estaciones en Loreto, setiembre 2024.

DIA		CABALLOCOC	HA		SAN ROQUE			SANREGIS			REQUENA	4		IQUITOS	3		CONTAMAN	A
DIA.	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. MIN.	PP PP
1	35.4	23.2	19.3	34.8	23.2	0	35.6	23.6	0	34.2	22.8	0.6	35.0	23.4	0	26.6	21	23
2	29.2	21.8	8.7	31.0	23.6	6.4	33	23	1.4	32.8	22.2	1.4	30.0	23.6	5.4	32	18.7	0
3	31.2	22.2	0	32.4	22.4	0	33.6	20	0	32.2	23.0	0	32.6	22.6	0	34.1	20	0
4	35.2	23.0	4.1	34.8	23.2	0	35.4	24	0	33.8	23.6	0	34.6	24.0	0	34.6	21.3	0
5	35.0	22.6	0	35.6	24.0	17.5	34.6	24	5.2	34.4	24.4	39.5	34.4	23.0	33.6	35	22.1	0.9
6	30.6	22.4	5.2	31.4	22.2	0	31.4	22.6	0	29.8	23.0	0	30.6	22.4	0	33.3	20	0
7	27.2	21.2	4.7	33.6	23.4	0	33.4	23	10.7	32.4	22.2	0	32.2	23.6	0	35	21.2	0
8	35.2	23.0	0	34.0	23.8	0	33.4	22.5	0	32.8	23.0	0	34.6	24.2	0	35.3	22	0
9	35.0	23.2	0	35.2	24.2	0	34.8	24.8	0	34.2	24.2	0	35.2	23.4	0	35.4	21.3	0
10	34.8	23.4	0	35.8	24.0	0	35.6	23.5	0	35.0	24.0	0	34.8	23.2	0	36.8	22	0
11	35.4	23.8	0	35.6	24.4	0	36.4	23.2	0	35.6	23.8	0	35.6	24.4	0	37.7	21.5	0
12	36.8	23.2	0	36.8	23.6	0	35.6	24	0	36.4	24.0	0	37.0	24.4	0	39.4	22	0
13	37.0	23.6	0	36.6	24.2	0	35.8	24.5	8.6	36.2	25.2	0	36.8	25.0	0	39.6	22.6	0
14	36.2	23.4	0	36.4	25.2	0	34.6	23	0	35.6	24.0	0	36.4	24.8	0	39.5	24.3	0
15	35.4	23.6	17.3	35.8	24.0	1.9	36.2	24.3	3.3	36.8	24.4	4.6	36.2	24.2	0	39.7	23.2	31.2
16	33.6	23.2	0	33.0	23.2	0	30.2	24.2	0	30.0	23.8	0	32.4	24.0	0	33.5	20.4	0
17	34.4	23.4	0	34.2	23.0	0	34.2	24.5	0	33.0	23.0	0	33.6	23.6	0	35.2	20.5	0
18	34.8	23.4	6.1	35.2	23.4	0	35.6	23.8	0	35.2	24.2	0	35.0	24.2	0	38	21.5	0
19	35.2	22.8	0	36.0	24.0	0	36.6	24	0	36.2	24.2	0	36.4	24.6	0	39.4	22.3	0
20	36.4	23.6	1.8	37.0	24.4	0	35.2	23.6	10.7	35.4	24.6	1.5	37.2	24.4	0	38.5	22.4	0
21	36.0	23.4	2.2	36.2	23.8	5.9	34.4	21.5	21	34.2	23.8	51.1	35.6	24.6	9.2	34	23	0
22	35.2	23.8	0	35.4	23.6	0	33.2	21	0	32.6	22.4	0	35.0	23.2	0	37	20.5	0
23	34.2	23.2	7.7	35.6	24.0	0	35.4	24.3	2	35.4	22.6	0	36.6	23.6	0	38.6	20.4	0
24	36.6	23.0	0	36.8	23.4	0	36.4	23.5	20.7	36.6	23.4	0	37.2	23.8	0	40.4	22.3	0
25	37.2	23.8	0	37.6	24.2	0	37.4	24	10.2	36.8	23.4	0	37.4	25.2	0	40	22.5	0
26	36.4	23.6	27.8	36.6	24.8	0	36.6	24.2	3	36.0	24.2	0	36.8	25.4	0	39	23.7	3.6
27	32.6	23.2	6.6	35.2	24.0	27.8	32.4	25	90.4	34.2	25.0	85	34.2	24.4	23.2	27.5	22.3	36.1
28	31.2	23.4	0	29.6	22.0	0.9	29.2	23.3	0	29.4	22.4	0	34.2	22.6	9.2	31.2	19.1	0
29	29.4	23.0	0	33.4	23.2	0	33.6	23	0	32.4	23.0	0	35.0	23.2	0	33.8	20.1	52.6
30	30.6	22.8	3.1	34.2	23.6	0	34.2	24	20	32.8	24.4	0.0	33.8	23.8	3.5	33.0	18.0	1.6
PROM	34.1	23.1	3.8	34.9	23.7	2.0	34.5	23.5	6.9	34.1	23.6	6.1	34.9	23.9	2.8	35.8	21.4	5.0
NORM	32.1	21.5	118.1	32.1	21.4	170.6	31.6	20.4	173.9	31.6	21.4	122.2	32.1	22.1	113.5	33.0	19.0	66.0
TOTAL			114.6			60.4			207.4			183.7			84.1			149.0



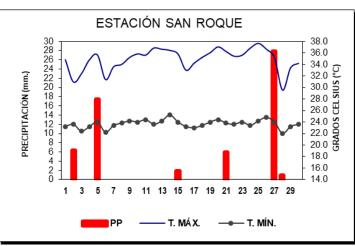
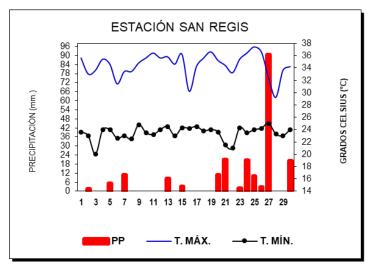


Gráfico 1: Gráfico 2





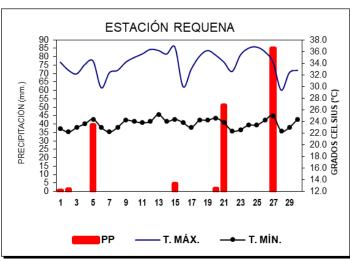
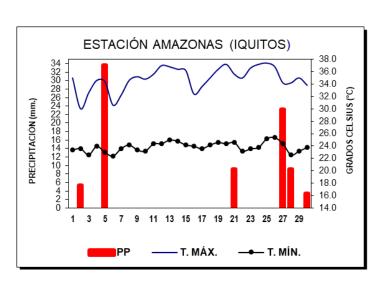


Gráfico 3 Gráfico 4



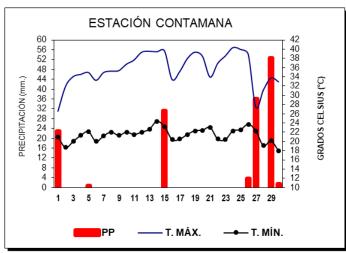


Gráfico 5 Gráfico 6



COMPORTAMIENTO TÉRMOPLUVIOMÉTRICO

VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS

Para el mes de setiembre 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, setiembre 2024

ESTACIONES	TEMPERATURAS EXTREMAS	
	T. MÁX. (°C)	T.MÍN. (°C)
San Roque	37.6	22.0
Requena	36.8	22.2
San Regis	37.4	20.0
Caballococha	37.2	21.2
Pebas	37.0	22.0
Mazán	36.7	22.8
Amazonas (Iquitos)	37.4	22.6
Contamana	40.4	18.0

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

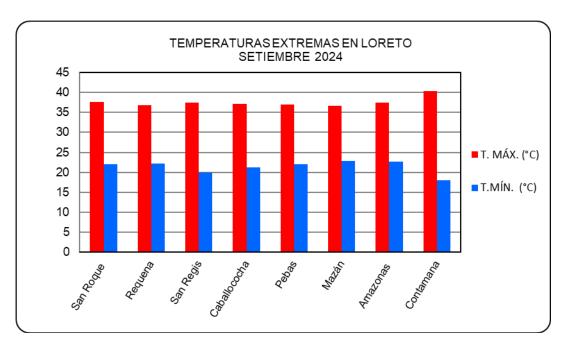


Gráfico 7

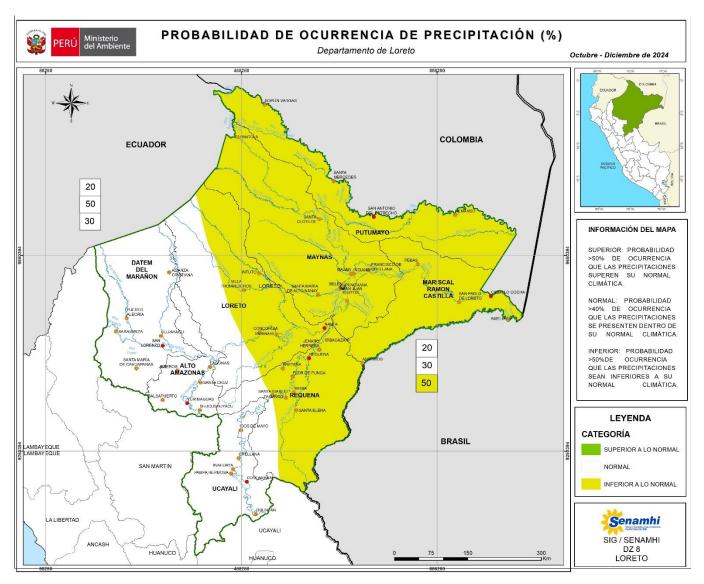


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN

Para el trimestre de octubre a diciembre 2024, se prevé que, por la parte Centro, Norte, Este y Sur (Requena, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo Loreto y Maynas) estarán en su rango inferior (color amarillo) y el resto del departamento estarán en condiciones normales color blanco.

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



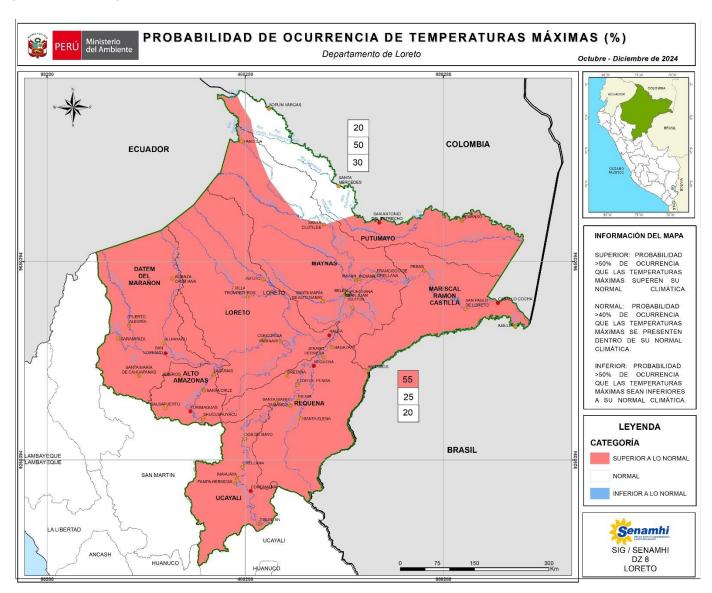
Mapa 1. Probabilidad de ocurrencia de precipitación pare el trimestre octubre a diciembre 2024

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS

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

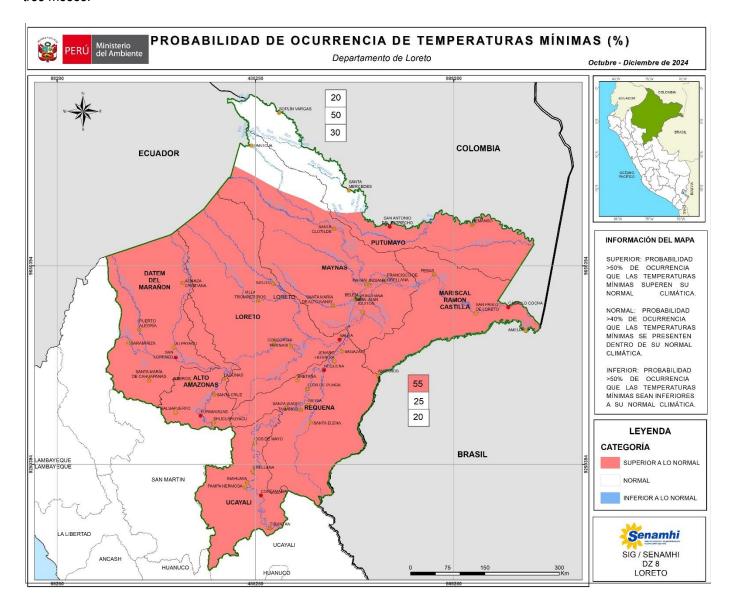


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

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

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS EN LORETO

RÍO AMAZONAS-ENAPU IQUITOS

El río Amazonas en el mes de setiembre 2024. presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 106.24 msnm.. valor inferior registrado el año pasado v a su registro histórico con -1.88m -3.51m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 22 con 105.38 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.53m y -4.00m respectivamente. nivel medio el correspondiente al mes de setiembre fue de 105.79 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.54m y -3.71m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 8.

Niveles diarios del río Amazonas Estación ENAPU-PERÚ

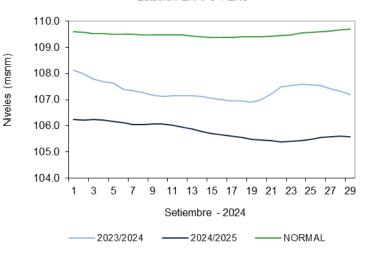


Gráfico 8

RÍO AMAZONAS-TAMSHIYACU

Durante el mes de setiembre 2024, el nivel del río Amazonas, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 08 con un valor de 108.83 msnm., valor inferior registrado el año pasado e inferior a su registro histórico con -1.17m y – 2.47m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 22 con 108.07 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.98m y - 2.88m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 108.38 msnm. Valor inferior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.09m y -2.74m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico 9.

Niveles diarios del río Amazonas Estación Tamshiyacu

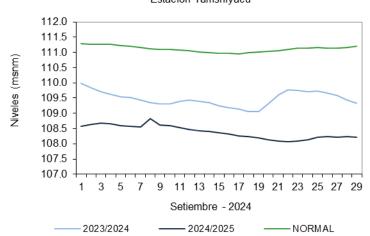


Gráfico 9



EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

RÍO MARAÑÓN-BORJA

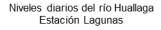
Durante el mes de setiembre 2024, el nivel del río Marañón en la ciudad de Boria, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 19 con 163.03 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.95m v -1.43m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 16 con 160.63 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.60m v -3.57m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 161.38 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a histórico en -2.23m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 10.

Niveles diarios del río Marañón Estación Borja 166.0 165.0 Niveles (msnm) 164.0 163.0 162.0 161.0 160.0 13 15 17 19 23 25 27 29 5 21 Setiembre - 2024 2023/2024 -2024/2025 -NORMAL

Gráfico 10

RÍO HUALLAGA-LAGUNAS

El río Huallaga en el mes de setiembre 2024, presentó comportamiento hidrológico oscilante descendente, presentando un nivel máximo el día 02 con un valor de 109.95 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.93m v -2.25m, su nivel mínimo fue el día 19 con 109.34 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a registro histórico en -0.61m y -2.13m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 109.61 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.79m y -2.20m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 11.



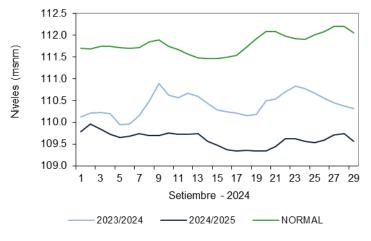


Gráfico 11



EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

RÍO NAPO - BELLAVISTA

Durante el mes de setiembre 2024, el nivel del río Napo en la ciudad de Bellavista, se comportó con un régimen oscilante a descendente. El nivel máximo presentado fue el día 03 con 85.79 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.91m y -2.09m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 23 con 84.84 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.16m y -2.64m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de setiembre fue de 85.21 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior superior a su registro histórico en -0.14m y -2.42m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico 12.

Niveles diarios del río Napo Estación Bellavista 88.5 0.88 87 5 87.0 86.5 86.0 85.5 85.0 84.5 84.0 13 15 17 19 21 23 25 27 29 5 Setiembre - 2024 2023/2024 -2024/2025 - NORMAL

Gráfico 12 Gráfico 13

RÍO NANAY - SANTA MARÍA DE NANAY

El río Nanay en el mes de setiembre 2024, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 09 con un valor de 121.95 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.78m y -1.45m, su nivel mínimo fue el día 18 con 120.48 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.66m y -2.44m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 120.96 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.80m y -2.13m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico 13.

Niveles diarios del río Nanay Estación Santa María de Nanay

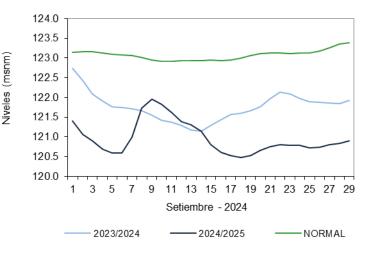




Tabla 5 - a. Niveles diarios del río Amazonas en las estaciones control ENAPU y Tamshiyacu, setiembre 2024

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

Fuente: SENAMHI.



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

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

Fuente: SENAMHI.

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

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

Fuente: SENAMHI.



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de setiembre registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 0.67 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron con déficit, en general la tendencia será oscilante para el próximo mes de octubre.



Foto 1. Sector de San Regis, río Marañón.

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

El río Huallaga, durante el mes de setiembre, presento un régimen hídrico oscilante a descendente, con una variación de 0.61 metros, entre el nivel máximo y mínimo.



Foto 2: Estación HLM – Contamana, Río Ucayali.

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



PROYECCIÓN HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS SETIEMBRE – DICIEMBRE 2024

El análisis de tendencia del comportamiento hidrológico del río Amazonas en el sector de Iquitos, mostro un descenso debido al déficit de Iluvia en la parte media y baja de cuenca del río Amazonas en el mes de setiembre 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 desde el mes de setiembre 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 descendente. Sin embargo al mes de octubre, se visualizan ligeras oscilaciones

La cota máxima que alcanzaría es de 109.58±0.20 m. Ver gráfico 12, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río amazonas hasta la última semana del mes de diciembre 2024.

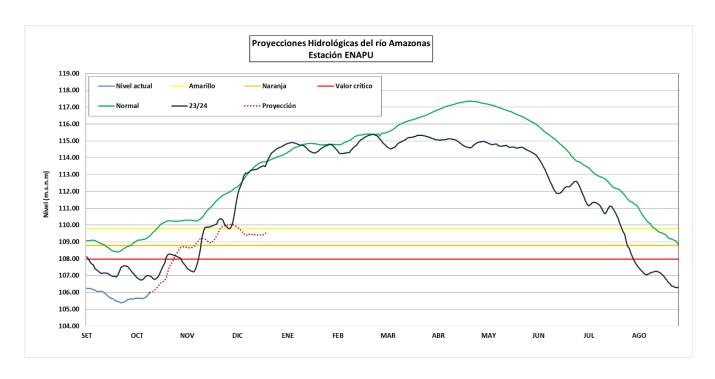


Gráfico 14. Comportamiento y tendencia del río Amazonas.



EVALUACIÓN DE CAUDALES

RÍO AMAZONAS

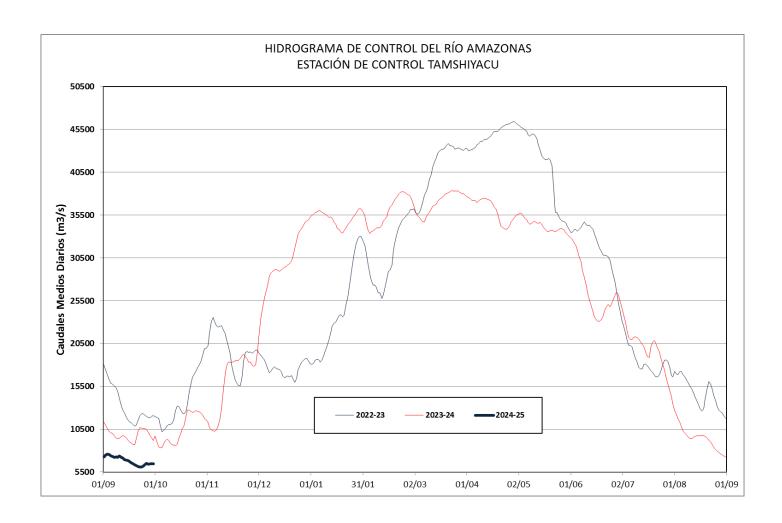
El río Amazonas se forma por la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali al Este de la localidad de Nauta, Provincia de Loreto, distrito de Nauta. El origen se encuentra en la Cordillera de Chila, en Arequipa, en los Andes centrales del Perú, sobre el flanco Norte del Nevado de Mismi o Choquecorao, 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 setiembre 2024 obtuvo un caudal máximo 10299.33 m³/s, con descarga media mensual de 6837.42 m³/s y el caudal mínimo con 6035.36 m³/s, representando el -54.05% de déficit de caudal entre el promedio histórico y su media mensual, ver gráfico ° 13

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





EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

DESCRIPCIÓN:

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

Durante el mes de setiembre 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 y Bagazán se encuentran en fase de maduración, mientras que en las estaciones de San Lorenzo (cuenca río Marañón) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuenca río Napo) se encuentra en floración.

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

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

El cultivo de yuca en la zona de Caballococha, se encontraba en fase de floración, sin embargo, debido al periodo cálido y a la ausencia de precipitaciones en la zona (sequía), el sembrío se vió afectado, causando la muerte de las plantas de yuca.

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 condiones climáticas afectaron el adecuado desarrollo del cultivo, causando caida de flores y algunos frutos, la cual afectará su producción. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, 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 YUCA - ESTACIÓN CABALLOCOCHA





Fotos 3 y 4: Cultivo de yuca (Estación Caballococha, río Amazonas), afectada por el periodo cálido y ausencia de precipitaciones, causándoles la muerte.

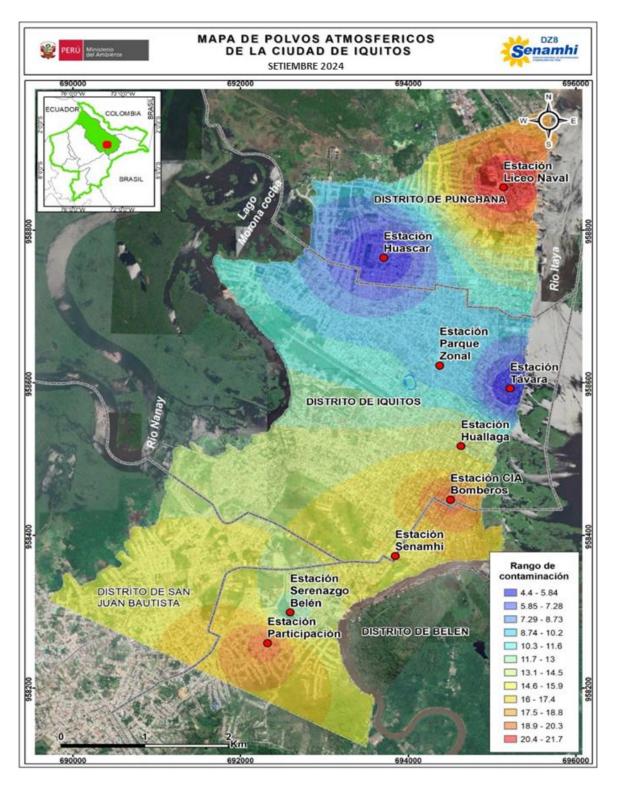
EVALUACION AGROMETEOROLOGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – SETIEMBRE 2024

	NOMBRE DE		FECHA DE	FASE FENOL	OGICA		ESTADO DEL	LABORES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS	DAÑOS POR PLA ENFERMEDA			OBSERVACIONES
ESTACION	CULTIVO	VARIEDAD	SIEMBRA	FASE REPRESENTIVA	Fecha inicio de fase	%	CULTIVO	CULTURALES	FENOMENO REPRESENTATIVO	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	ADICIONALES
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	Maduración	10-06-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
BELLAVISTA	TORONJA	CITRUS SP	01-02-24	Crecimiento Vegetativo	06-06-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
BRETAÑA	PLATANO	BELLACO	15-05-24	Crecimiento vegetativo	15-07-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
CABALLOCOCHA	YUCA	PIRIRICA	02-10-23	Floración	10-09-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			Muerte de las plantas debido a sequía
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	Floración	19-09-24	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			
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Maduración	16-05-24	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Fructificación	09-07-24	95	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Maduración	21-07-24	100	1	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	Ola de calor	Ninguno			Caída de flores y frutos
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	Ola de calor	Ninguno			Stress por déficit hídrico
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 – Setiembre, 2024 (Tm/Km2)



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 lquitos, 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 setiembre 2024, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. José Abelardo Quiñones, Av. La Participación y Av. La Marina; en general se superan el Límite Máximo Permitido de 5.0 Tm/km2 por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

	Programa de medición de poly	vo atmosférico - SETIEMI	BRE 2024		
E ₀ 4	Madiaión da nalva	Ubicación	Coordenada	Tm/km2/mes	
Est.	Medición de polvo	Ubicación	Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	22.5
PM2	Estación Participación	Belén	692322	9582589	22.4
PM3	Estación Serenazgo Belén	Deleti	692593	9582993	17.4
PM4	Estación Senamhi		693847	9583731	17.6
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	20.2
PM6	Estación Huallaga	Iquitos	694630	9585169	15.3
PM7	Estación Távara		695216	9585924	5.3
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	12.3
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	23.6
PM10	Estación Huascar	Pulichana	693709	9587639	5.1

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



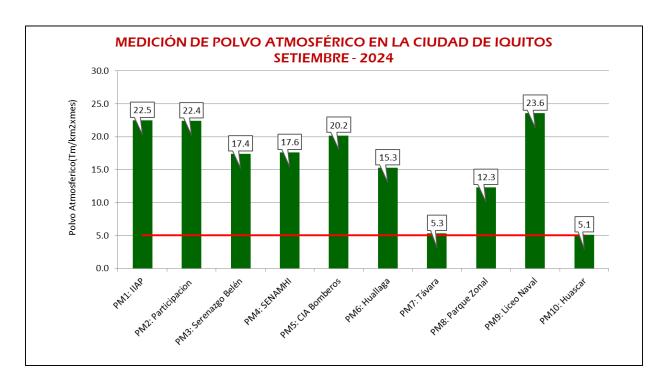


Gráfico 16. Resultados del monitoreo de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos durante el mes de setiembre 2024.

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



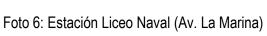




Foto 7: Estación Bomberos (Jr. Próspero)



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 Eritemática 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/m2)*40(m2 /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.

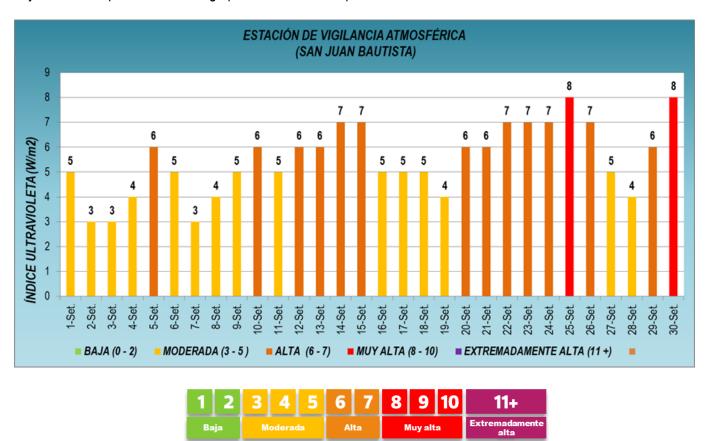




ÍNDICE ULTRAVIOLETA (IUV) MÁXIMO ALCANZADO DURANTE EL MES SETIEMBRE 2024.

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 setiembre el comportamiento de las precipitaciones en la región de la selva ha sido variable, dado que se registraron déficits de lluvias, permitiendo un incremento en los niveles de radiación ultravioleta, con valores de IUV entre 3 y 9, considerados como "Moderada" a "Muy 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 setiembre 2024.

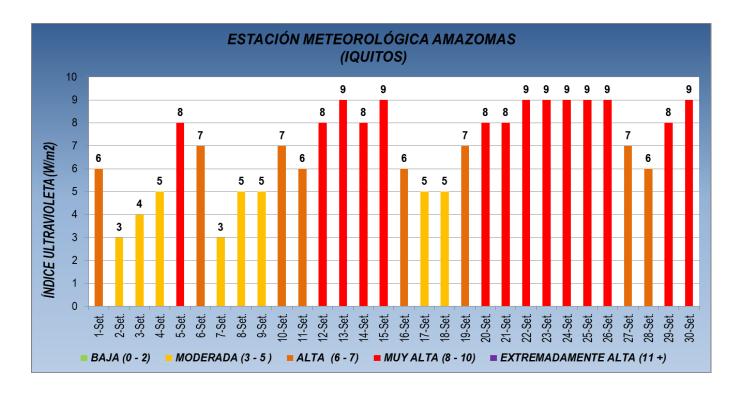
Como se aprecia los días 25 y 30 de setiembre se alcanzó el valor máximo de IUV 8 considerada como "Muy Alta", con temperatura máxima de 39,2°C, temperatura mínima de 24,5°C, con déficits de lluvia, cielo con nubes dispersas.

Entre los días 01, 06, 09, 11, 16, 17, 18 y 27 de setiembre se alcanzó valor máximo de IUV 5 considerada como "Moderada", donde se obtuvo temperatura de 36,7°C como máxima, temperatura mínima de 22,7°C, con déficits de precipitaciones, cielo nublado parcial.



Los días 02, 03 y 07 de setiembre un valor mínimo de IUV 3 considerada como "Moderada", con temperatura máxima de 33,5°C, temperatura mínima de 23,1°C y precipitación de 2.6 mm, cielo cubierto con lluvia entre las 11:23 h - 11:33 h 21:04 h - 21:47 h.

El promedio del mes de setiembre en IUV es el valor de 5, considerada como "Moderada", 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 setiembre 2024.

Como se aprecia los días 13, 15, 22, 23, 24, 25, 26 y 30 de setiembre se alcanzó el valor máximo de IUV 9 considerada "Muy Alta", se obtuvo temperatura máxima de 36.8 °C, temperatura mínima de 23.2 °C, con precipitación el día 09 de setiembre de 15.5 mm, cielo parcialmente nublado con lluvia entre las 05:18 h - 06:19 h y 16:51 - 17:06.

Entre los días 04, 08, 09, 15, 17 y 18 de setiembre se alcanzó valor de IUV 5 considerada como "Moderada", donde se obtuvo temperatura de 35.2 °C como máxima, temperatura mínima de 22.4 °C, con déficits de lluvia, cielo nublado parcial .



Los días 02 y 07 de setiembre se obtuvo un valor mínimo de IUV 3, considerada como "Moderada", con temperatura máxima de 32.2 °C, temperatura mínima de 23.6 °C y precipitación de 5.4 mm, cielo cubierto con lluvia entre las 11:23 h - 11:33 h 21:04 h - 21:47 horas.

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



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



Foto 8: Estación de Vigilancia Atmosférica (Cirna - Unap)





Foto 9. Estación EVA – Estación automático Davis pro2.



Foto 10. Radiómetro UV-B.



EVALUACIÓN DE RADIOVIENTOSONDA (RWS)

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

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

La Dirección Zonal 8, ejecuta todas estas acciones con las diferentes áreas de la zonal 8, para el cumplimiento de la vision y mison instituccional.

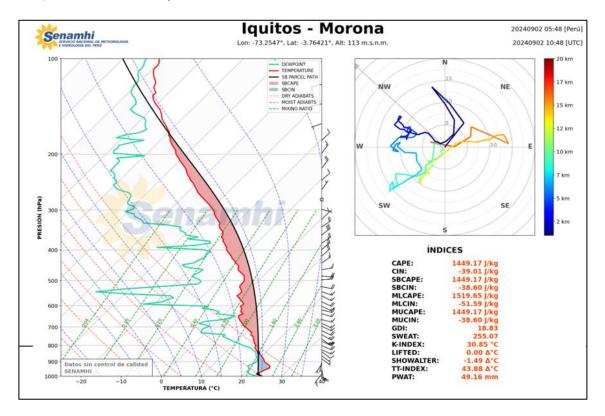


Gráfico 19. Radiovientosonda, Iquitos, 02 de setiembre del 2024.

Detalle de la medición:

Ubicación: S3°45'50.54", W 73°17.'51"

Elevación: 113 m

Hora de lanzamiento: 10:48 UTC



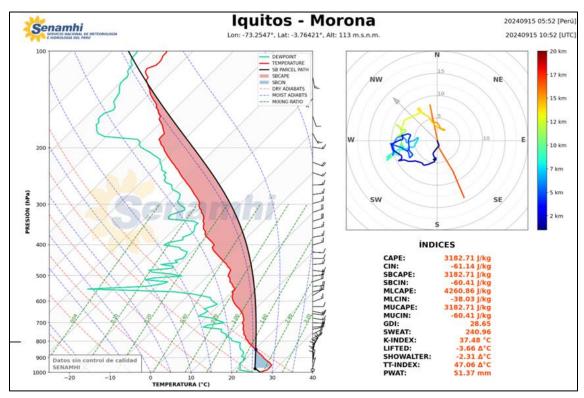


Gráfico 20. Radiovientosonda, Iquitos, 15 de setiembre del 2024.

Detalle de la medición

Ubicación: S3°45'50.54", W 73°17.'51"

Elevación: 113 m

Hora de lanzamiento: 10:52 UTC Altura máxima alcanzada: 21.988 m.



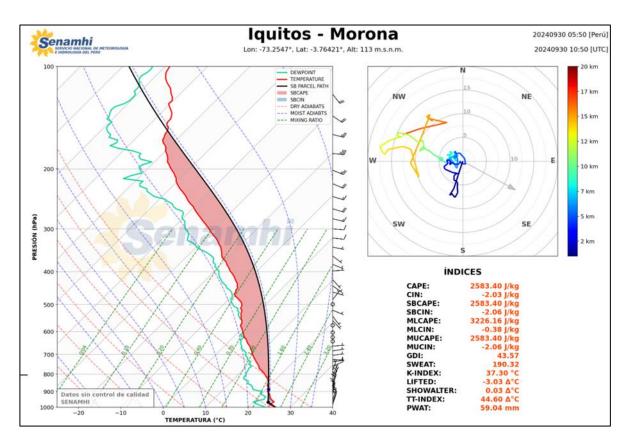


Gráfico 21. Radiovientosonda, Iquitos, 30 de setiembre del 2024.

Detalle de la medición

Ubicación: S3°45'50.54", W 73°17.'51"

Elevación: 113 m

Hora de lanzamiento: 10:50 UTC Altura máxima alcanzada: 30.435 m



CUADRO DE CONTROL DE LANZAMIENTO DE RADIOVIENTOSONDA DEL MES DE SETIEMBRE

						CONTRO	DL DE I	ANZAMIE	NTO D	E RAD	OVIEN	TOSON	DA			
	ESTACIO	ÓΝ·	MORON	A	Departamento:	LORETO			Localizad	ión: -	3 76421	S, -73.25	47 W			
	CÓDIGO		84378		Provincia:	MAYNAS			Altitud(m:		113 m	3, -73.23	47 00			
	UBICAC	IÓN:	DZ - 8		Distrito:	IQUITOS										
						IES DE S	SETIEM	BRE 2024					Telemetria			
N°Lanz. ▼	Feoha	Hora Iniolal	Nº serie	Modelo de Radiovient osonda	Maroa de Globo	Predon Hpa	Temp °C	Humed.Rela %	D.Viento	V.Viento	Hora Termino Lanz.	altitud aloanzada	(FTP, MANUAL,O TROS)	Balon Hello N/8	Gas de Hello Utilizado (m3)	Observaciones (Nombre del asidtente de lanzamientos)
1	1/09/2024	5:57 a. m.	V4230590	RS41-SG	Totex	1000.70	26.0	95.0	0	0	7:52 a. m.	29919	MANUAL	s	1.25	Se realizo el cambio de balón de gas
2	2/09/2024	5:48 a. m.	V4230590	RS41-SG	Totex	1000.20	25.0	93.0	0	0	7:40 a. m.	29402	MANUAL	s	1.25	Ninguno
3	3/09/2024	5:50 a. m.	V4230591	RS41-SG	Totex	999.00	25.0	95.0	0	0	8:27 a. m.	30937	MANUAL	s	1.25	Ninguno
4	4/09/2024	5:50 a. m.	W0710306	RS41-SG	Totex	998.50	27.0	94.0	0	0	8:08 a. m.	30102	MANUAL	s	1.25	Ninguno
5	5/09/2024	5:46 a. m.	W0710258	RS41-SG	Totex	998.80	26.0	85.0	0	0	8:23 a. m.	29605	MANUAL	s	1.25	Ninguno
6	6/09/2024		V4220899	RS41-SG	Totex				0	0			MANUAL	s		No e realizo el lanzamiento del RVS debido a corte de energía electrica en la DZ - 8
7	7/09/2024	5:49 a. m.	V4220919	RS41-SG	Totex	998.50	25.0	96.0	0	0	7:54 a. m.	29006	MANUAL	s	1.25	Ninguno
8	8/09/2024	5:50 a. m.	V4220839	RS41-SG	Totex	999.40	26.0	92.0	0	0	7:39 a. m.	29891	MANUAL	s	1.25	Ninguno
9	9/09/2024	5:44 a. m.	V4220845	RS41-SG	Totex	1000.50	26.0	93.0	0	0	8:13 a. m.	31179	MANUAL	s	1.25	Ninguno
10	10/09/2024	6:07 a. m.	V4220843	RS41-SG	Totex	999.00	25.0	92.0	0	0	9:02 a. m.	30439	MANUAL	s	1.30	La radiosonda Serie Nº 4220922 con error de tàbrica, por lo que se utilizó un nuevo radiosonda para nuevo lanzamiento
11	11/09/2024	5:47 a. m.	V4220846	RS41-SG	Totex	997.00	27.0	91.0	0	0	8:04 a. m.	30096	MANUAL	s	1.40	Se realizo el cambio de balón de gas
12	12/09/2024	5:46 a. m.	W0650393	RS41-SG	Totex	998.00	27.0	92.0	0	0	7:36 a. m.	28973	MANUAL	s	1.35	Ninguno
13	13/09/2024	5:58 a. m.	W0650398	RS41-SG	Totex	998.40	26.0	88.0	0	0	7:20 a. m.	27477	MANUAL	S	1.40	Ninguno
14	14/09/2024	5:50 a. m.	W0650401	RS41-SG	Totex	998.00	27.0	90.0	0	0	8:02 a. m.	28232	MANUAL	s	1.40	Ninguno
15	15/09/2024	5:52 a. m.	W0650406	RS41-SG	Totex	998.50	27.0	90.0	0	0	7:18 a. m.	21988	MANUAL	s	1.40	Ninguno
16	16/09/2024	5:47 a. m.	W0650450	RS41-SG	Totex	1000.10	26.0	91.0	0	0	8:08 a. m.	30789	MANUAL	s	1.40	Ninguno
17	17/09/2024	5:47 a. m.	V4231108	RS41-SG	Totex	1000.50	26.0	91.0	0	0	8:03 a. m.	30303	MANUAL	s	1.40	Ninguno
18	18/09/2024	5:53 a. m.	W0710237	RS41-SG	Totex	999.00	26.0	92.0	0	0	8:27 a. m.	30602	MANUAL	s	1.40	Ninguno
19	19/09/2024	5:47 a. m.	V4220982	RS41-SG	Totex	997.70	26.0	91.0	0	0	7:48 a. m.	28971	MANUAL	s	1.36	Se realizo el cambio de balón de gas
20	20/09/2024	5:43 a. m.	W0710236	RS41-SG	Totex	996.00	26.0	93.0	0	0	7:29 a. m.	29711	MANUAL	s	1.38	Ninguno
21	21/09/2024	5:47 a. m.	V4231110	RS41-SG	Totex	997.30	27.0	91.0	0	0	7:45 a. m.	29192	MANUAL	s	1.38	Ninguno
22	22/09/2024	5:51 a. m.	V4220939	RS41-SG	Totex	998.50	24.5	94.0	0	0	7:47 a. m.	28996	MANUAL	s	1.40	Ninguno
23	23/09/2024	5:50 a. m.	V4220940	RS41-SG	Totex	998.00	26.0	91.0	0	0	7:53 a. m.	29973	MANUAL	s	2.40	Ninguno
24	24/09/2024	5:45 a. m.	V4220921	RS41-SG	Totex	998.30	27.0	89.0	0	0	7:41 a. m.	28347	MANUAL	s	3.40	Ninguno
25	25/09/2024	5:51 a. m.	W0710303	RS41-SG	Totex	997.40	27.0	87.0	0	0	8:25 a. m.	30387	MANUAL	s	4.40	Ninguno
26	26/09/2024	5:49 a. m.	W0710120	RS41-SG	Totex	997.60	27.7	83.0	0	0	8:07 a. m.	31264	MANUAL	s	5.40	Ninguno
27	27/09/2024	5:44 a. m.	W0710248	RS41-SG	Totex	997.30	25.7	89.0	0	0	6:59 a. m.	23456	MANUAL	s	1.40	Se realizo el cambio de balón de gas
28	28/09/2024	5:47 a. m.	W0710257	RS41-SG	Totex	1001.40	24.0	95.0	0	0	8:29 a. m.	25657	MANUAL	s	1.40	Ninguno
29	29/09/2024	5:48 a. m.	W0650404	RS41-SG	Totex	998.70	25.0	94.0	0	0	8:01 a. m.	28508	MANUAL	s	1.40	Ninguno
30	30/09/2024	5:50 a. m.	W0650408	RS41-SG	Totex	999.70	26.5	87.0	0	0	7:48 a. m.	30435	MANUAL	s	1.40	Ninguno
	Especialist	. Gustavo F. 0 a en Lanzami	samarra Ram ento de Radio	irez vientosonda												





Foto 11. Estación climatológica ordinaria Amazonas.

LANZAMIENTO DE RADIOVIENTOSONDA

Conocido como Radiosondeo meteorológico, procedimiento estandarizado a nivel global por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que consiste en el lanzamiento, en horarios establecidos, de un instrumento electrónico, denominado radiosonda, impulsado a la atmósfera mediante un globo de látex lleno con gas (helio o hidrógeno), que tiene la capacidad de ascender a una velocidad entre 4 a 7 m/s hasta una altitud de 35 km (Troposfera y estratosfera); durante el vuelo de ascenso realiza mediciones de datos meteorológicos de temperatura, presión, humedad, dirección y velocidad de viento y los transmite en simultaneo al sistema receptor del sondaje en tierra que forman parte de la red global de observaciones de la OMM.



Foto 12. Responsable de lanzamiento de radiovientosonda. Hora: 5:30a.m.



Globo Meteorológico (Sistema propulsor)



Foto 13. Globo meteorológico.

Es un globo aerostático fabricado de material látex, que es impulsado por gas helio para transportar equipos de medición o transmisión (por ejemplo, las radiosondas meteorológicas) por la tropósfera y estratosfera.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

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

- El área de imagen y difusión realizó las entrevistas semanales sobre las condiciones de tiempo, clima e hidrología, publicado en las principales redes sociales del Senamhi DZ8 Loreto.
- SENAMHI participó en las reuniones de la plataforma regional de Gestión de Riesgos de Desastres de Loreto.
- SENAMHI viene realizando los lanzamiento del radiosonda RWS, para el monitoreo del perfil atmosférico de la ciudad de Iquitos.
- SENAMHI brindó conferencias en los colegio profesionales.
- SENAMHI brindó conferencia en el Ministerio Público.
- SENAMHI brindó conferencia a los docentes y directores de la UGEL Maynas.
- SENAMHI realizó inspección y tomas fotográficas de los ríos Nanay, Itaya y Amazonas.
- Se brindó exposición sobre condiciones actuales y fenómenos meteorológicos de temporada.
- 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 Iluvias en la selva y las proyecciones hídricas de los ríos Amazonas, Ucayali, Huallaga y Marañón.



SENAMHI participó en las reuniones de la plataforma regional de Gestión de Riesgos de Desastres de Loreto.





SENAMHI brindó entrevistas a los diversos medios de comunicación.



SENAMHI brindó conferencias en los colegio profesionales.







SENAMHI brindó conferencia en el Ministerio Público.





SENAMHI brindó conferencia a los docentes y directores de la UGEL Maynas.





SENAMHI realizó inspección y tomas fotográficas de los ríos Nanay, Itaya y Amazonas.







Vista panorámica de la confluencia de los ríos Nanay, Itaya y Amazonas en periodo de estiaje.



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 Nº 1842 – Iquitos- Maynas **E-mail: mparedes@senamhi.gob.pe**

SEDE CENTRAL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima Internet: http://www.senamhi.gob.pe Central Telefónica (511) 614-1414 Atención al Cliente (511) 470-2867

