

ISSN: 2965-7709

# Boletín de monitoreo climático de las principales cuencas hidrográficas



## Cuenca Amazónica

Volumen 2, Numero 6

Manaus, 7 de febrero de 2024



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Boletín de monitoreo climático de las principales cuencas hidrográficas: Cuenca Amazónica

Redactor Jefe Renato Cruz Senna  
Meteorólogo  
Investigador - CODAM, INPA

Publicación Renato Cruz Senna  
Luan Rogério Rodrigues Carvalho

Frecuencia Semanal

Corrección y maquetación Inácio de Oliveira Lima Neto

Contacto Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA

Av. André Araújo, 2.936 - Petrópolis

CEP 69067-375 - Manaus -AM, Brasil

E-mail: [renato.senna@inpa.gov.br](mailto:renato.senna@inpa.gov.br)

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



Portada INPA Manaus  
Foto de Renato C Senna, 2023.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons  
Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

## Índice



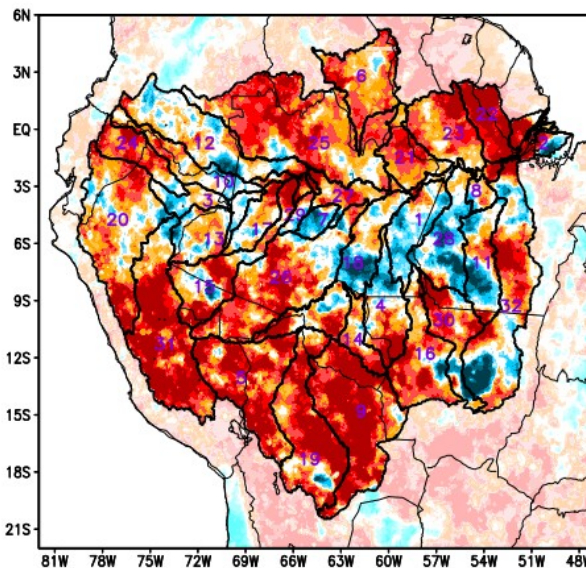
Condiciones actuales	1
Cuenca del Río Branco	2
Cuenca del Río Negro	2
Cuenca del Río Marañon	2
Cuenca del Río Ucayali	3
Cuenca del Río Napo	3
Curso principal del Río Amazonas (Perú)	3
Cuenca del Río Javari	4
Cuencas de los ríos Içá y Putumayo	4
Cuenca del Río Jutaf	4
Cuenca del Río Juruá	5
Cuencas de los ríos Caquetá y Japurá	5
Cuenca del Río Tefé	5
Cuenca del Río Coari	6
Cuenca del Río Purus	6
Curso principal del Río Solimões	6
Cuenca del Río Beni	7
Cuenca del Río Mamoré	7
Cuenca del Río Guaporé	7
Cuenca del Río Ji-Paraná	8
Cuenca del Río Aripuanã	8
Cuenca del Río Madeira	8
Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (Amazonas)	9
Cuenca del Río Abacaxis	9
Cuenca del Río Juruena	9
Cuenca del Río Teles Pires	10
Cuenca del Río Tapajós	10
Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (noroeste do Pará)	10
Cuenca del Río Curuá Una	11
Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (noreste do Pará)	11
Cuenca del Río Iri	11
Cuenca del Río Xingu	12
Curso principal del Río Solimões	12
Pronóstico multimodelo subestacional	13
Valores de referencia	15
Categorización de las anomalías de precipitación	16
Comportamiento semanal de anomalías (gráficos auxiliares)	17
Diagrama unifilar de las cuencas indicadas.	20

**Condiciones actuales**

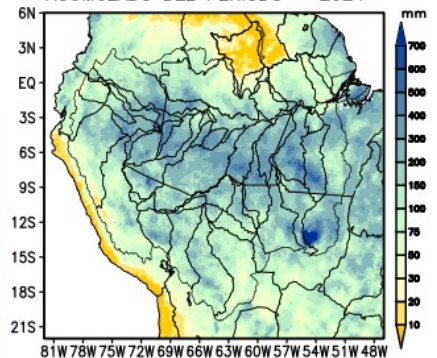
Los mapas de las condiciones de precipitación observadas y los gráficos individuales por cuenca se elaboran a partir de los datos MERGE/GPM generados por el INPE/CPTEC, tomando como climatología el periodo 2000-2023. **Entre el 9 de enero y el 7 de febrero de 2024, el régimen de lluvias se mantiene por debajo de los niveles climatológicos en la mayor parte del área monitoreada, con déficit de precipitaciones en el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño, las cuencas del Aripuanã, Beni, Branco, Curuá Una, Guaporé, Içá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutai, Mamoré, Marañon, cuencas de la margen izquierda del Amazonas en el noreste del estado de Amazonas, noreste y noroeste del estado de Pará, Napo, Negro, Purus, Teles Pires, Ucayali, Xingu y el curso principal del río Solimões. El curso principal del río Amazonas en territorio peruano y las cuencas de los ríos Iriri, Japurá, Madeira y Tefé con precipitaciones observadas próximas a la climatología del período, anomalías pluviométricas positivas caracterizando las cuencas de los ríos Abacaxis, Coari y Tapajós. La previsión multimodelo subestacional indica déficit pluviométrico predominante en el este del área monitorizada en las próximas semanas y precipitaciones próximas a lo normal o en exceso sobre las cuencas hidrográficas situadas en el oeste de la región.**

ANOMALIA DE PRECIPITACION CLASIFICADA

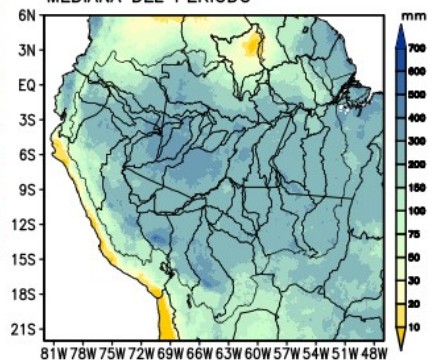
Periodo: 09/01/2024 – 07/02/2024



ACUMULADO DEL PERIODO – 2024



MEDIANA DEL PERIODO

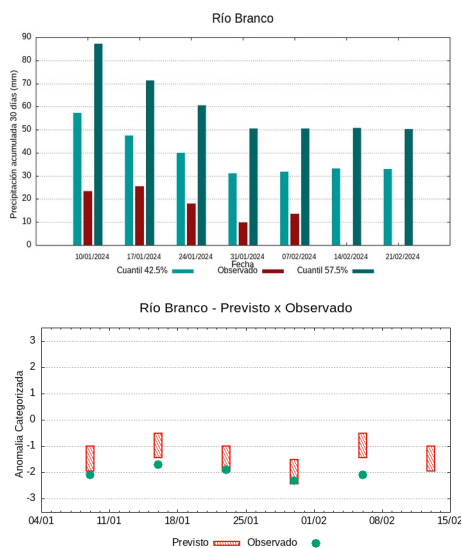


1	Abacaxis	9	Guaporé	17	Jutai	25	Negro
2	Amazonas (BR)	10	Içá	18	Madeira	26	Purus
3	Amazonas (PE)	11	Iriri	19	Mamoré	27	Solimões
4	Aripuanã	12	Japurá	20	Marañon	28	Tapajós
5	Beni	13	Javari	21	Marg Esq (AM)	29	Tefé
6	Branco	14	Ji-Paraná	22	Marg Esq (PA) NE	30	Teles Pires
7	Coari	15	Juruá	23	Marg Esq (PA) NW	31	Ucayali
8	Curuá Una	16	Juruena	24	Napo	32	Xingu



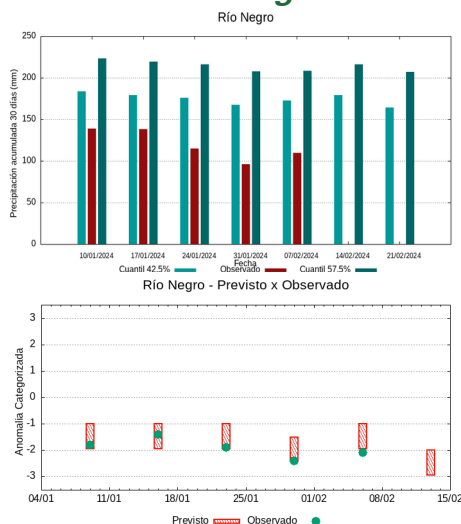
## Análise individual por bacia hidrográfica

### Cuenca del Río Branco



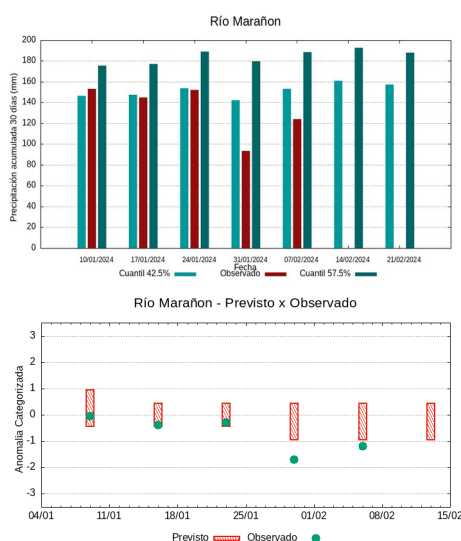
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **32 y 51 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **extremadamente seco o con tendencia a ser extremadamente seco** mm de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.7**, lo que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuenca del Río Negro



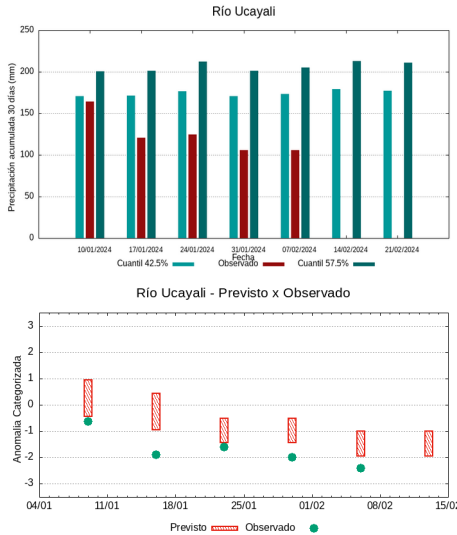
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **172 y 209 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **110 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **muy seco o con tendencia a ser extremadamente seco**.

### Cuenca del Río Marañon



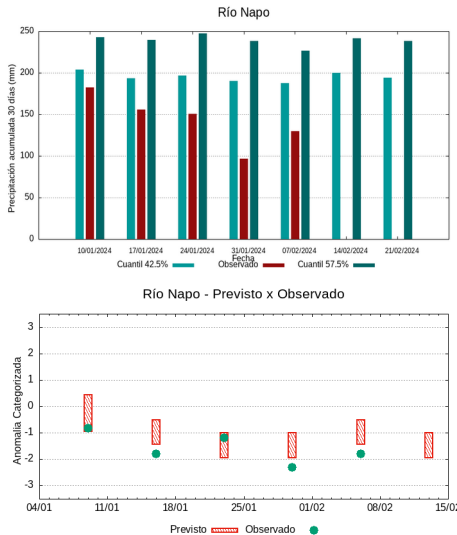
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **153 y 188 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **124 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.3**, o que clasifica la cuenca en condición de **seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

### Cuenca del Río Ucayali



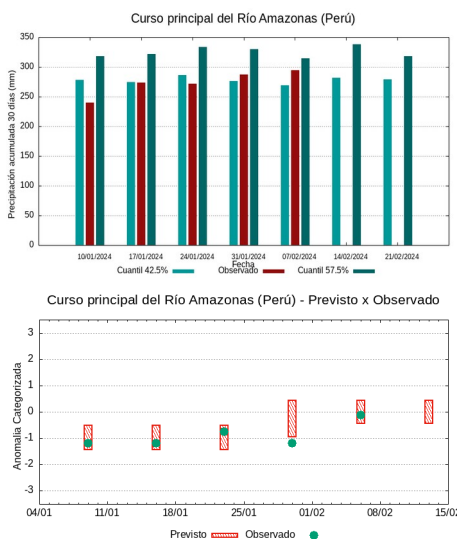
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **173 y 205 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **106 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.3**, o que clasifica la cuenca en condición de **muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuenca del Río Napo



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **188 y 226 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **130 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

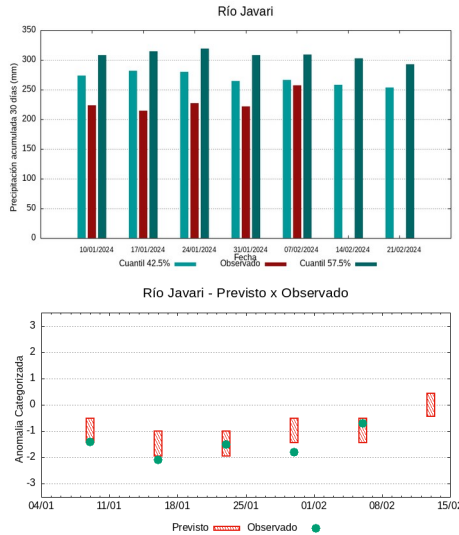
### Curso principal del Río Amazonas (Perú)



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **269 y 315 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **295 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **0.0**, o que clasifica la cuenca en condición de **normalidad**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

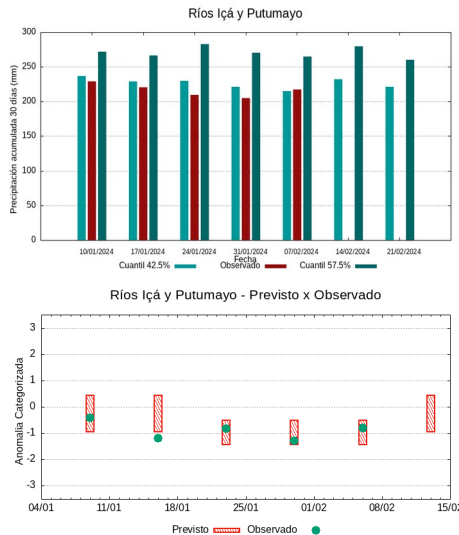


### Cuenca del Río Javari



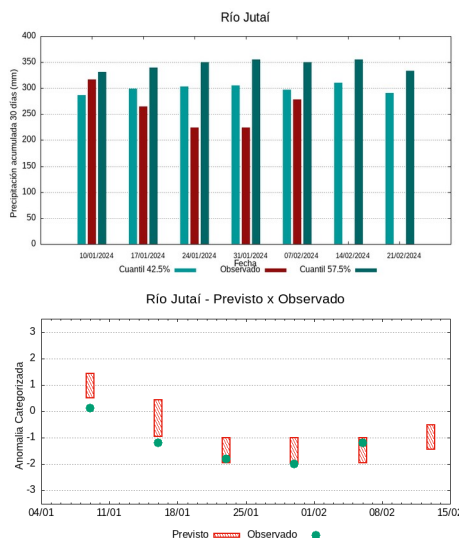
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **267 y 309 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **258 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

### Cuencas de los ríos Içá y Putumayo



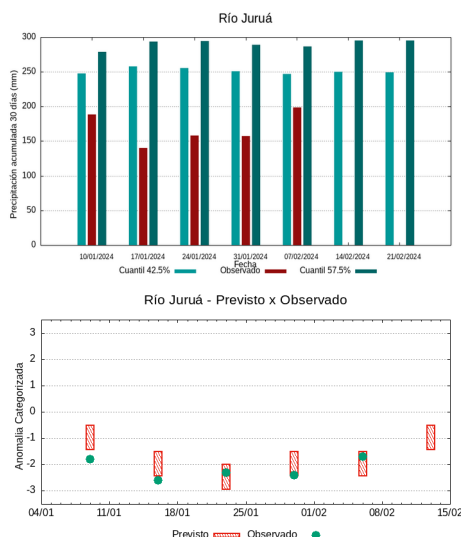
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **215 y 265 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **218 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.7**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

### Cuenca del Río Jutai



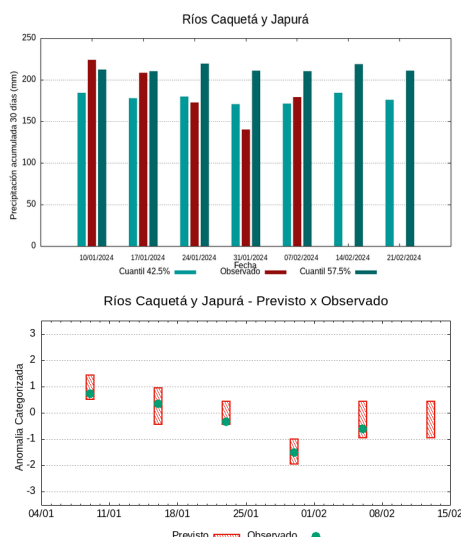
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **297 y 350 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **278 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.8**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

### Cuenca del Río Juruá



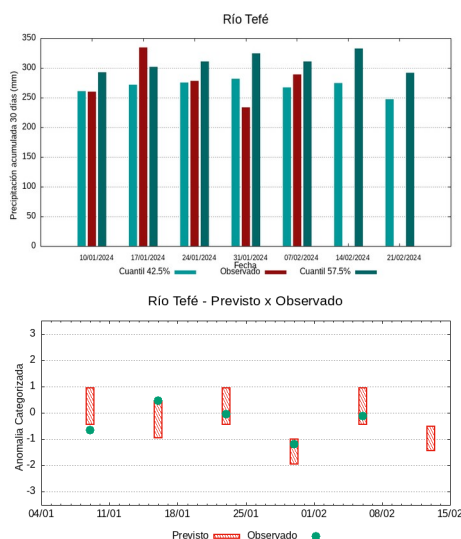
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **247 y 287 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **199 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.5**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

### Cuencas de los ríos Caquetá y Japurá



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **171 y 210 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **179 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.3**, o que clasifica la cuenca en condición de **normalidad**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

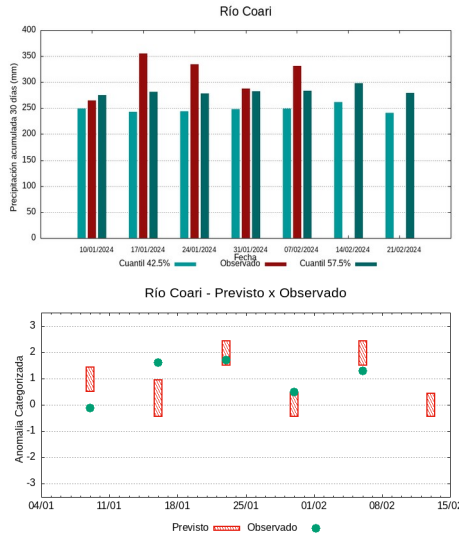
### Cuenca del Río Tefé



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **268 y 311 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **289 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.1**, o que clasifica la cuenca en condición de **normalidad**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

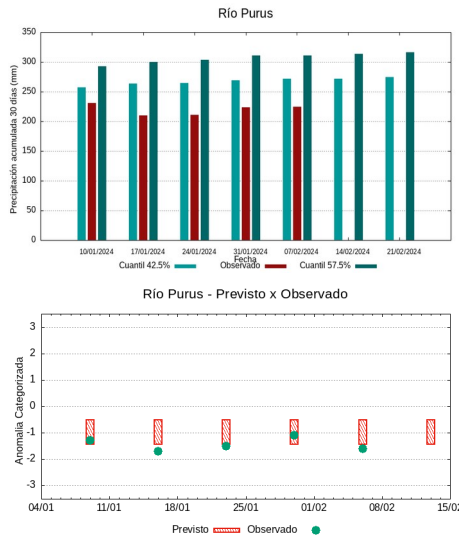


### Cuenca del Río Coari



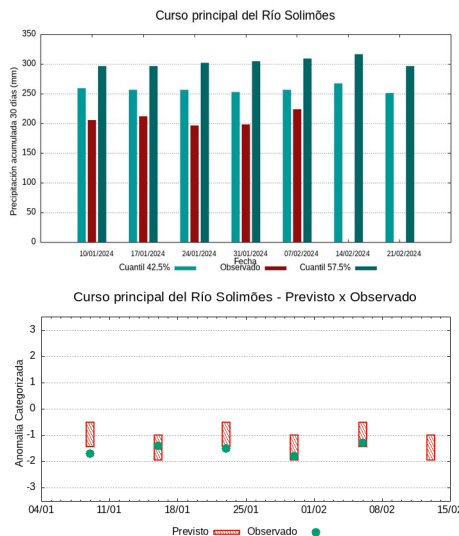
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **249 y 283 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **332 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **1.3**, o que clasifica la cuenca en condición de **lluvioso**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

### Cuenca del Río Purus



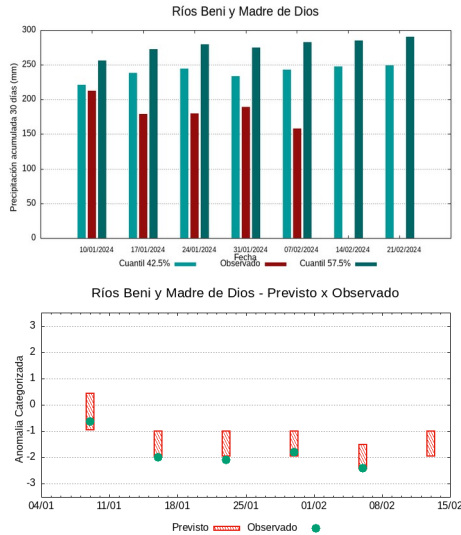
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **272 y 311 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **224 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.5**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

### Curso principal del Río Solimões



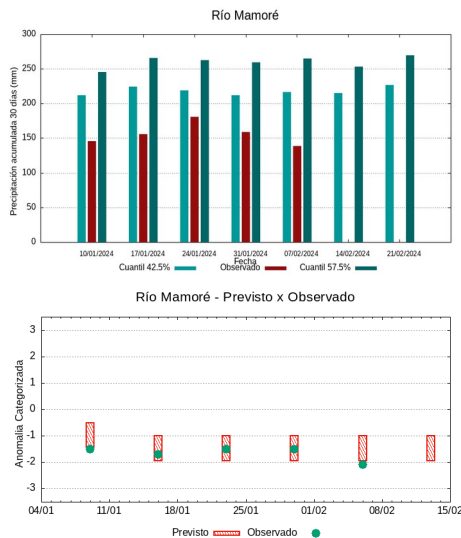
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **257 y 309 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **223 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.2**, o que clasifica la cuenca en condición de **seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuencas de los ríos Beni y Madre de Dios



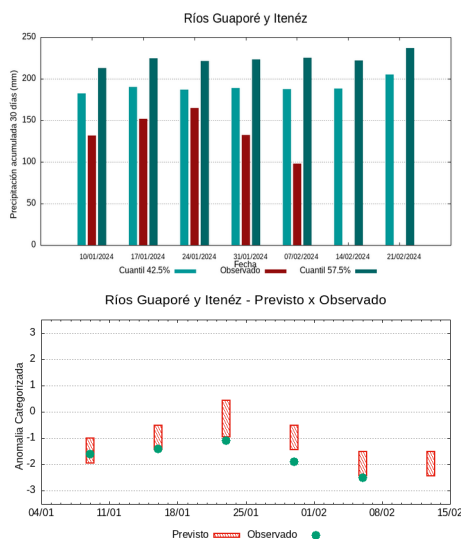
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **243 y 283 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **158 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.4**, o que clasifica la cuenca en condición de **muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuenca del Río Mamoré



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **217 y 265 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **138 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.1**, o que clasifica la cuenca en condición de **muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

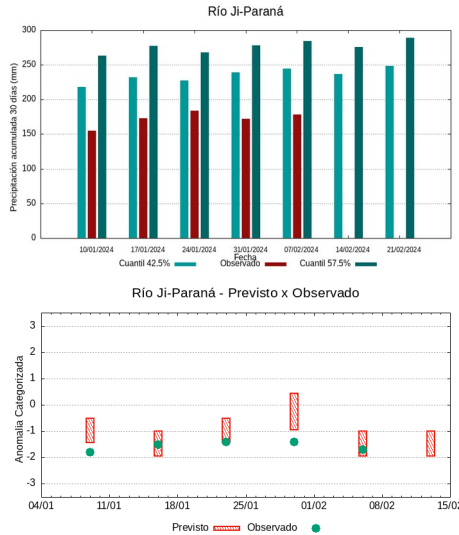
### Cuenca de los ríos Guaporé y Iténez



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **188 y 138 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **98 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a extremadamente seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **muy seco o con tendencia a ser muy seco**.

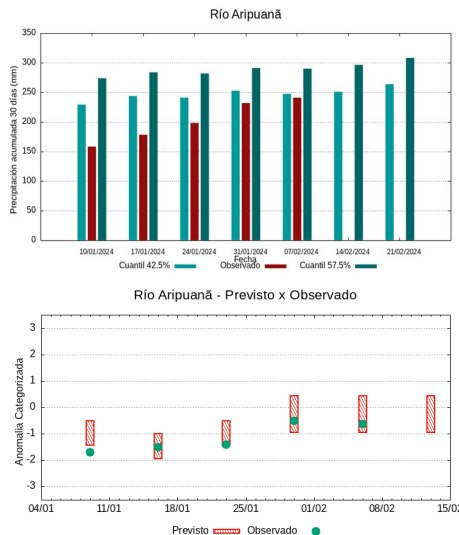


### Cuenca del Río Ji-Paraná



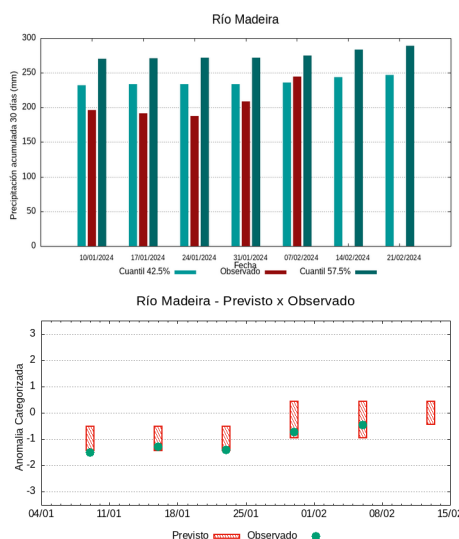
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **245 y 285 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **178 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuenca del Río Aripuanã



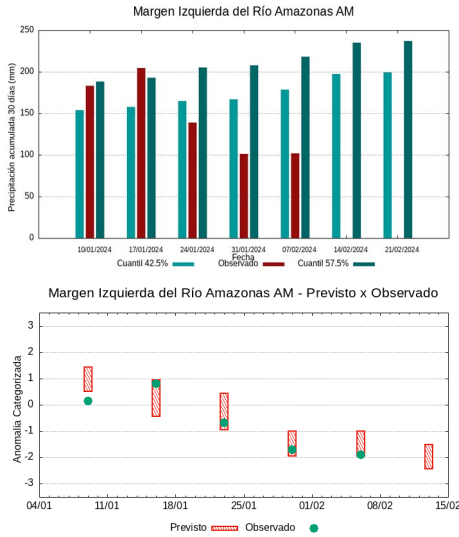
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **247 y 290 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **240 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.7**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

### Cuenca del Río Madeira



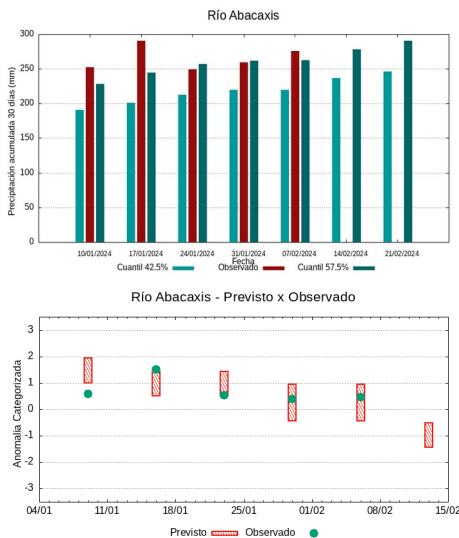
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **236 y 275 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **245 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.4**, o que clasifica la cuenca en condición de **normalidad**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

### Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (Amazonas)



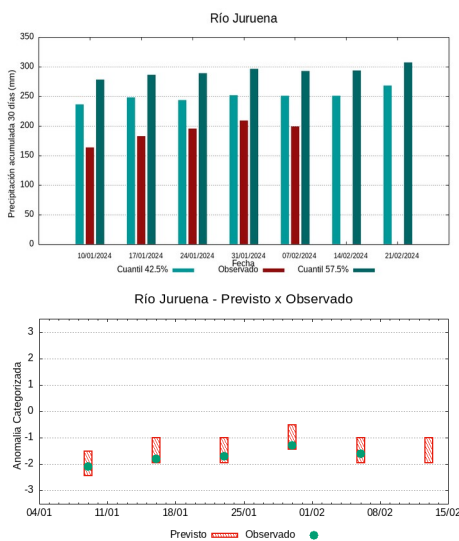
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **179 y 218 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **102 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **muy seco o con tendencia a ser muy seco**.

### Cuenca del Río Abacaxis



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **219 y 263 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **276 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **0.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a lluvioso**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

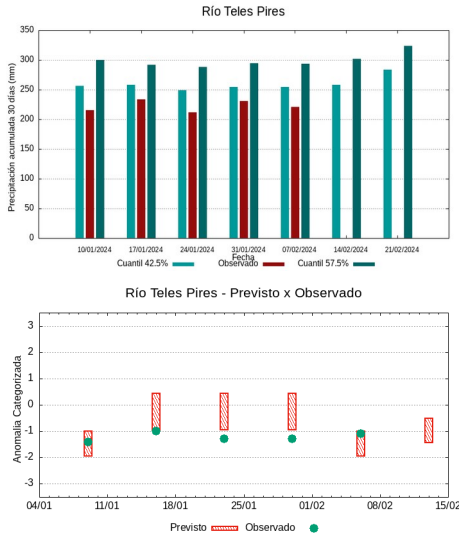
### Cuenca del Río Juruena



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **250 y 293 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **199 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

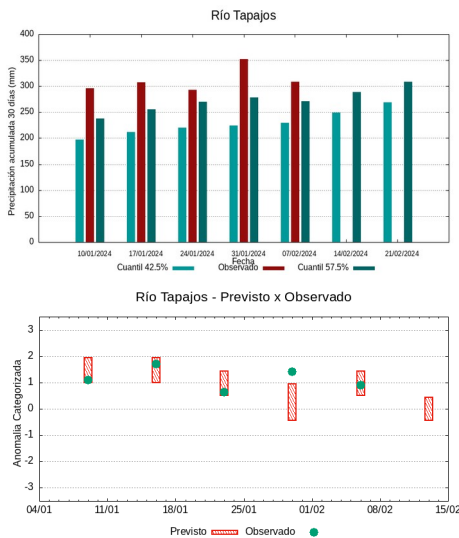


### Cuenca del Río Teles Pires



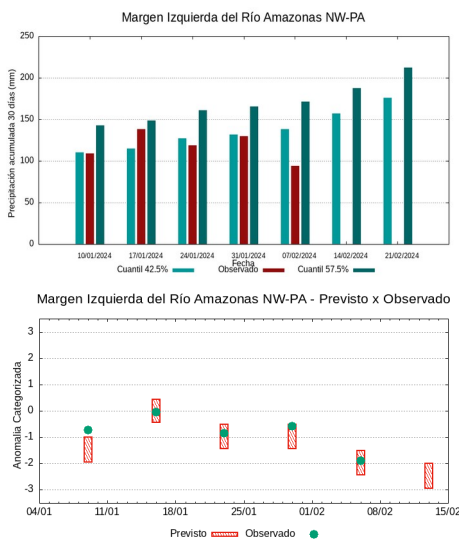
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **255 y 294 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **221 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.4**, o que clasifica la cuenca en condición de **seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

### Cuenca del Río Tapajós



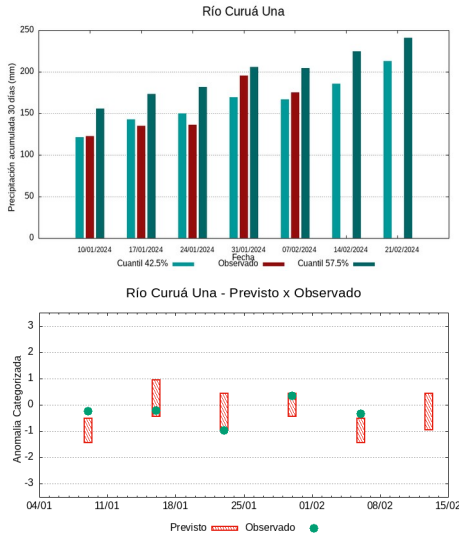
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **230 y 272 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **309 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **0.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a lluvioso**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

### Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (noroeste do Pará)



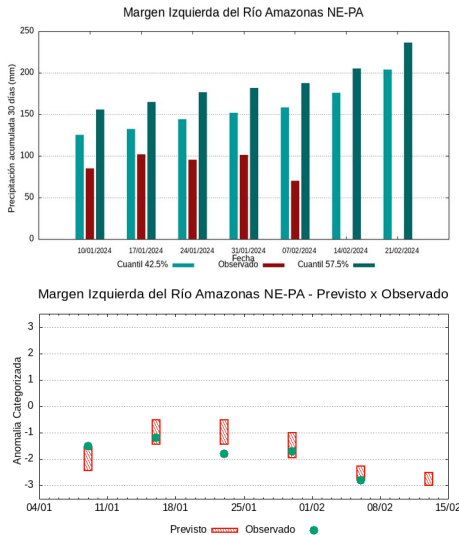
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **139 y 172 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **94 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **muy seco o con tendencia a ser extremadamente seco**.

### Cuenca del Río Curuá Una



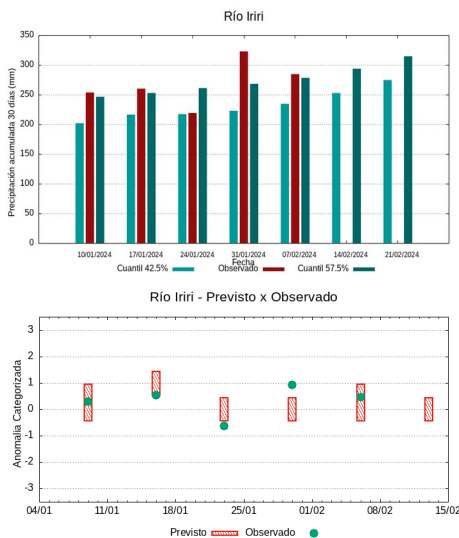
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **167 y 205 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **175 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.5**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

### Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (noreste do PA)



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **159 y 187 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **70 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.9**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a extremadamente seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **extremadamente seco o con tendencia a ser extremadamente seco**.

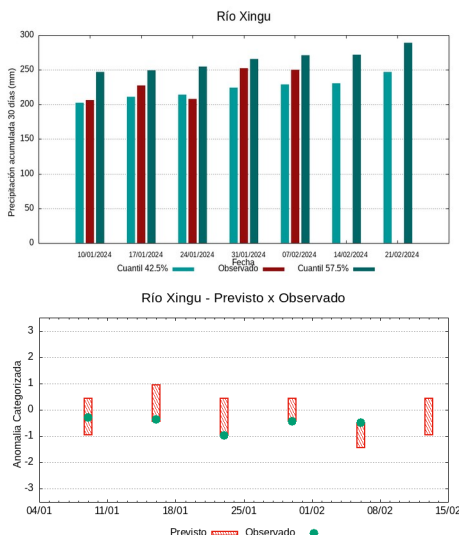
### Cuenca del Río Iri



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **235 y 278 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **285 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **0.2**, o que clasifica la cuenca en condición de **normalidad**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

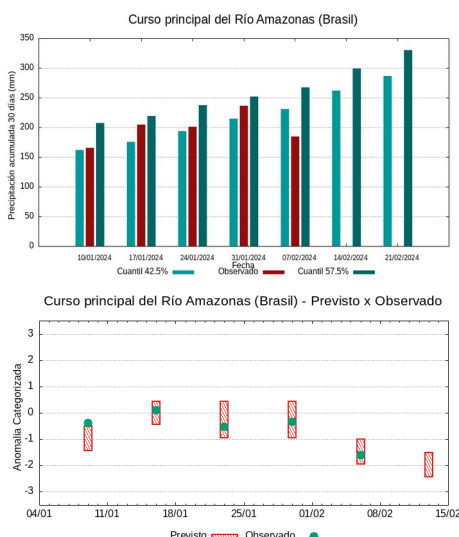


### Cuenca del Río Xingu



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **229 y 271 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **250 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-0.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

### Curso principal del Río Amazonas (Brasil)



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **231 y 267 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **7 de febrero de 2024**, se observaron **185 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.6**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **muy seco o con tendencia a ser muy seco**.

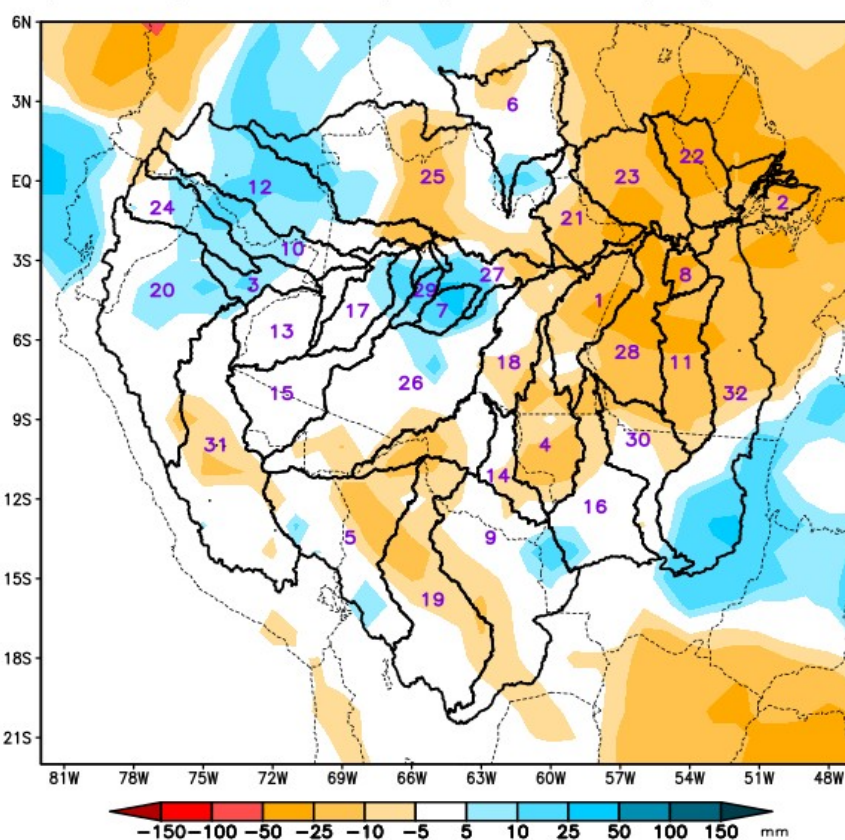
**Pronóstico multimodelo subestacional CPTEC/INPE-FUNCEME elaborada el 06/02/2024 para los próximos 7 y 14 días.**

El pronóstico multimodelo subestacional calibrado CPTEC/INPE-FUNCEME se genera a través de la cooperación científica entre CPTEC/INPE y FUNCEME, y proviene del conjunto de 4 modelos globales (un modelo brasileño, el BAM-1.2/CPTEC, y tres modelos del USA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP y ESRL/NOAA, estos tres últimos del proyecto SubX). Las anomalías de precipitación previstas se determinan en relación al período climatológico de 1999 a 2016. A continuación se presentan los resultados para el intervalo de pronóstico de 07 y 14 días, detallando el comportamiento previsto sobre las cuencas de interés.

PRONOSTICO MULTIMODELO SUBESTACIONAL CALIBRADO

Anomalia pluviometrica acumulada (mm)

(07 Dias) Periodo: 07/02/2024 – 13/02/2024



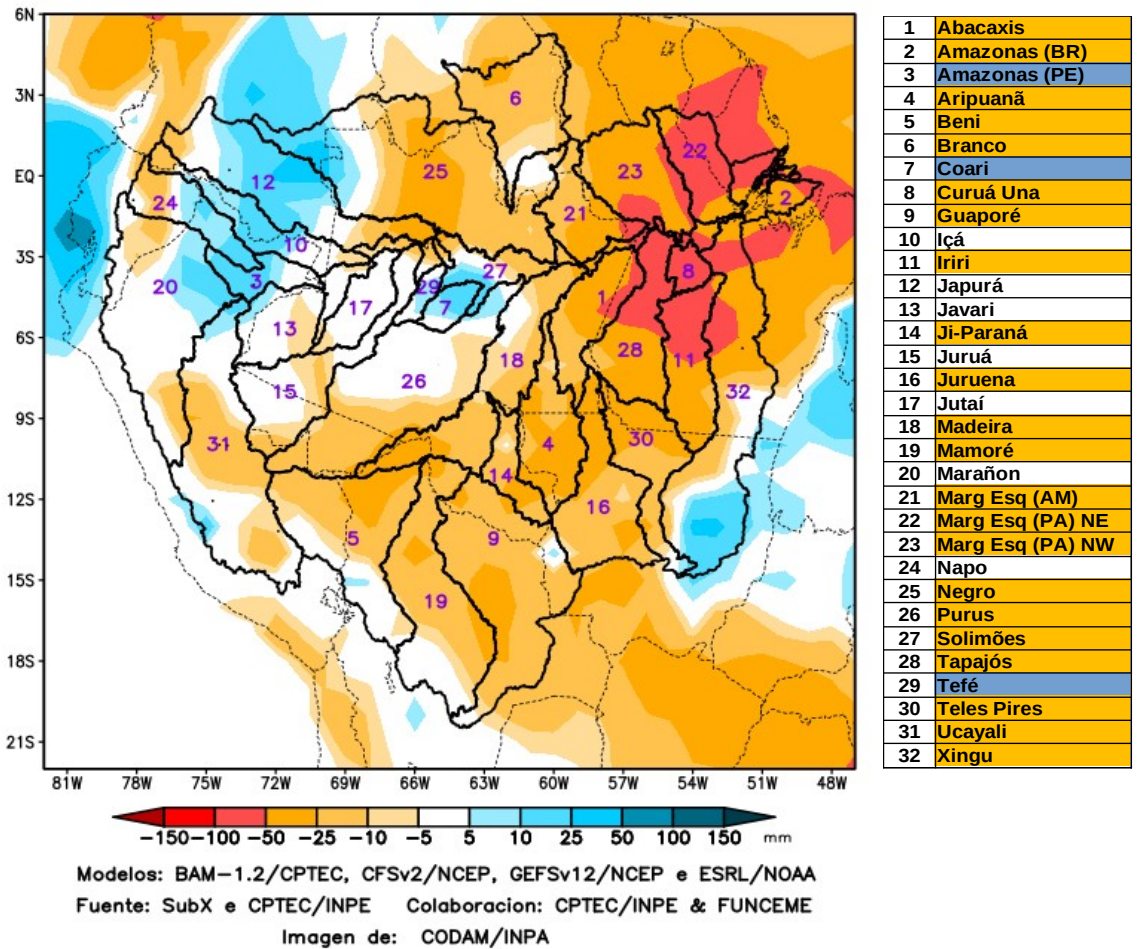
1	Abacaxis
2	Amazonas (BR)
3	Amazonas (PE)
4	Aripuanã
5	Beni
6	Branco
7	Coari
8	Curuá Una
9	Guaporé
10	Içá
11	Iriri
12	Japurá
13	Javari
14	Ji-Paraná
15	Juruá
16	Juruena
17	Jutaí
18	Madeira
19	Mamoré
20	Marañon
21	Marg Esq (AM)
22	Marg Esq (PA) NE
23	Marg Esq (PA) NW
24	Napo
25	Negro
26	Purus
27	Solimões
28	Tapajós
29	Tefé
30	Teles Pires
31	Ucayali
32	Xingu

Modelos: BAM-1.2/CPTEC, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA  
 Fuente: SubX e CPTEC/INPE Colaboracion: CPTEC/INPE & FUNCEME  
 Imagen de: CODAM/INPA

La figura de arriba muestra el pronóstico para el intervalo de 7 días entre el 07/02/2024 y el 13/02/2024, con pronóstico de déficit de precipitación (naranja), predominantemente en el este del área monitoreada, sobre el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño, las cuencas de los ríos Abacaxis, Aripuanã, Curuá Una, Iriri, Mamoré, las cuencas de la margen izquierda del río Amazonas en el noreste del estado de Amazonas, el noreste y noroeste del estado de Pará y las cuencas de los ríos Tapajós y Teles Pires. Previsión de lluvias por encima de la climatología (azul) en el centro y oeste de la región sobre el curso principal del río Amazonas en territorio peruano, las cuencas de los ríos Coari, Içá, Japurá, Napo y Tefé. Las restantes cuencas hidrográficas, con acumulaciones pluviométricas próximas (blanco) a la climatología del periodo.



PRONOSTICO MULTIMODELO SUBESTACIONAL CALIBRADO  
 Anomalia pluviometrica acumulada (mm)  
 (14 Dias) Periodo: 07/02/2024 – 20/02/2024



La figura de arriba muestra el pronóstico para el intervalo de 14 días entre el 07/02/2024 y el 20/02/2024, con previsión de déficit de precipitación (naranja), predominando en gran parte del área vigilada, sobre el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño, las cuencas del Abacaxis, Aripuanã, Beni, Branco, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, Mamoré, las cuencas de la margen izquierda del río Amazonas en el noreste del estado de Amazonas, el noreste y noroeste del estado de Pará, las cuencas de los ríos Negro, Purus, Tapajós, Teles Pires, Ucayali y Xingu y el curso principal del río Solimões. Previsión de lluvias por encima de la climatología (azul) en el oeste de la región sobre el curso principal del río Amazonas en territorio peruano, las cuencas de los ríos Coari y Tefé. Las cuencas de los ríos Içá, Japurá, Javari, Juruá, Marañon y Napo con acumulados pluviométricos próximos (blanco) a la climatología para el período.

**Valores de referencia de las precipitaciones acumuladas durante 30 días en la fecha del análisis.**

La Tabla 1 muestra los valores medios de precipitación acumulada (mm de lluvia) por cuenca, basados en estimaciones de precipitación mediante imágenes de satélite, producto denominado MERGE/GPM, puesto a disposición por el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales, para el periodo 2000 - 2023, teniendo en cuenta los límites geográficos de las cuencas hidrológicas de la Amazonia, se utilizó la técnica de cuantiles, por ser una herramienta adecuada y precisa para categorizar la precipitación y las anomalías de variables discretas. Se adoptaron los siguientes umbrales: 5%, 12,5%, 20%, 27,5%, 35%, 42,5%, 57,5%, 65%, 72,5%, 80%, 87,5% y 95%, con el fin de estratificar la técnica y permitir una categorización más detallada de las condiciones de cada cuenca monitoreada.

07/02/2024	Cuantiles para clasificar las anomalías de precipitación											
	5.0%	12.5%	20.0%	27.5%	35.0%	42.5%	57.5%	65.0%	72.5%	80.0%	87.5%	95.0%
Abacaxis	109	135	171	192	210	219	263	275	302	332	374	403
Amazonas (BR)	145	160	184	203	221	231	267	279	301	332	378	410
Amazonas (PE)	124	171	209	236	259	269	315	327	354	393	454	490
Aripuanã	145	164	195	217	237	247	290	303	329	358	398	428
Beni	152	170	195	215	233	243	283	295	322	357	407	451
Branco	6	9	15	22	28	32	51	56	74	98	127	148
Coari	163	176	200	222	240	249	283	292	315	345	393	428
Curuá Una	94	106	126	142	157	167	205	216	243	273	307	331
Guaporé	106	120	142	161	179	188	226	236	259	289	328	357
Içá	105	139	166	186	206	215	265	279	313	349	397	430
Iriri	126	148	182	205	225	235	278	291	324	360	402	436
Japurá	74	103	127	146	163	171	210	221	247	276	318	352
Javari	135	159	198	230	255	267	309	321	346	373	409	438
Ji-Paraná	121	149	182	209	233	245	285	295	315	342	387	419
Juruá	153	173	198	220	238	247	287	297	323	353	395	427
Juruena	148	166	196	219	240	250	293	303	327	355	392	425
Jutaí	175	199	233	262	286	297	350	365	396	430	475	508
Madeira	140	155	183	205	226	236	275	285	305	330	365	393
Mamoré	128	142	164	186	206	217	265	279	308	344	393	437
Marañon	69	85	108	128	145	153	188	198	220	247	284	312
Marg Esq (AM)	62	80	110	137	165	179	218	229	251	271	304	333
Marg Esq (PA) NE	94	109	126	140	153	159	187	197	216	238	272	304
Marg Esq (PA) NW	66	80	100	113	130	139	172	180	200	225	260	283
Napo	87	109	136	160	179	188	226	239	269	309	377	420
Negro	67	90	120	143	163	172	209	219	245	281	325	358
Purus	171	192	220	242	263	272	311	322	345	374	413	444
Solimões	136	159	192	220	245	257	309	323	350	379	418	445
Tapajós	129	147	177	199	220	230	272	284	314	347	391	424
Tefé	170	185	211	232	256	268	311	323	352	389	432	470
Teles Pires	155	178	204	226	245	255	294	305	329	362	410	444
Ucayali	100	114	133	149	165	173	205	214	234	259	293	319
Xingu	128	148	177	199	219	229	271	283	310	345	393	429

Tabla 1. Cuantiles de precipitaciones acumuladas (mm) en 30 días (9 de enero a 7 de febrero),

Climatología para el período (2000 - 2023) datos MERGE/GPM – INPE/CPTEC.



### Categorización das anomalias de precipitação

Utilizando los valores de la tabla anterior, es posible categorizar la precipitación observada en el año en curso en relación con los valores observados en registros anteriores desde el inicio de la serie disponible, de modo que los valores observados sean menores al cuantil 5. % caracteriza la cuenca en condición extremadamente seco, entre 5 y 12,5% en condición que tiende a ser extremadamente seco, entre 12,5 y 20% en condición muy seco, entre 20 y 27,5% en condición que tiende a ser muy seco, entre 27.5 y 35% en condición seco, entre 35 y 42.5 tiende a ser seco, valores entre 42.5 y 57.5 definen la condición normal, valores entre 57.5 y 65% tienden a ser lluvioso, entre un 65 y un 72,5% son lluvioso, entre un 72,5 y un 80% tienden a ser muy lluvioso, entre un 80 y un 87,5 son muy lluvioso, entre un 87,5 y un 95% indican tendencia a extremadamente lluvioso y finalmente, valores superiores al 95% definen la cuenca en condiciones extremadamente lluvioso, según el título a continuación.

CUANTIL	5,0%	12,5%	20,0%	27,5%	35,0%	42,5%		57,5%	65,0%	72,5%	80,0%	87,5%	95,0%
	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,5	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
CATEGORÍA	EXTREMADAMENTE SECO	TENDENCIA A EXTREMADAMENTE SECO	MUY SECO	TENDENCIA A MUY SECO	SECO	TENDENCIA A SECO	NORMAL	TENDENCIA A LLUVIOSO	LLUVIOSO	TENDENCIA A MUY LLUVIOSO	MUY LLUVIOSO	TENDENCIA A EXTREMADAMENTE LLUVIOSO	EXTREMADAMENTE LLUVIOSO

Las tablas a continuación muestran (Tabla 2A) la precipitación promedio observada (mm) en cada cuenca, tomando como referencia las estimaciones de precipitación por satélite mediante la técnica MERGE, disponible en <http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GPM/DAILY/> acumulado en 30 días en las fechas indicadas, se estimaron los valores promedio de las anomalías categorizadas (Tabla 2B) con base en el valor de anomalía de cada píxel en el área de la cuenca monitoreada, calculado según la metodología descrita en el ítem anterior, en las mismas fechas de monitoreo de precipitaciones, la escala de colores de las anomalías sigue la leyenda descrita.

	Precipitaciones medias acumuladas en la cuenca (mm)				
	10/01/2024	17/01/2024	24/01/2024	31/01/2024	07/02/2024
Abacaxis	253	290	249	260	276
Amazonas (BR)	166	205	201	237	185
Amazonas (PE)	240	274	272	288	295
Aripuanã	158	178	198	232	240
Beni	212	179	180	190	158
Branco	23	26	18	10	14
Coari	265	355	335	288	332
Curuá Una	123	135	137	196	175
Guaporé	132	152	165	132	98
Içá	229	220	210	205	218
Iriri	254	260	219	323	285
Japurá	224	208	173	140	179
Javari	223	215	228	222	258
Ji-Paraná	155	173	184	172	178
Juruá	189	140	158	157	199
Juruena	164	182	196	209	199
Jutaí	317	265	225	225	278
Madeira	196	192	187	209	245
Mamoré	146	156	181	159	138
Marañon	153	145	152	93	124
Marg Esq (AM)	183	205	139	101	102
Marg Esq (PA) NE	85	102	96	101	70
Marg Esq (PA) NW	109	139	119	130	94
Napo	183	156	151	97	130
Negro	139	138	115	96	110
Purus	231	210	211	223	224
Solimões	205	212	196	198	223
Tapajós	296	308	293	352	309
Tefé	260	335	278	234	289
Teles Pires	215	234	212	231	221
Ucayali	165	121	125	106	106
Xingu	206	227	208	252	250

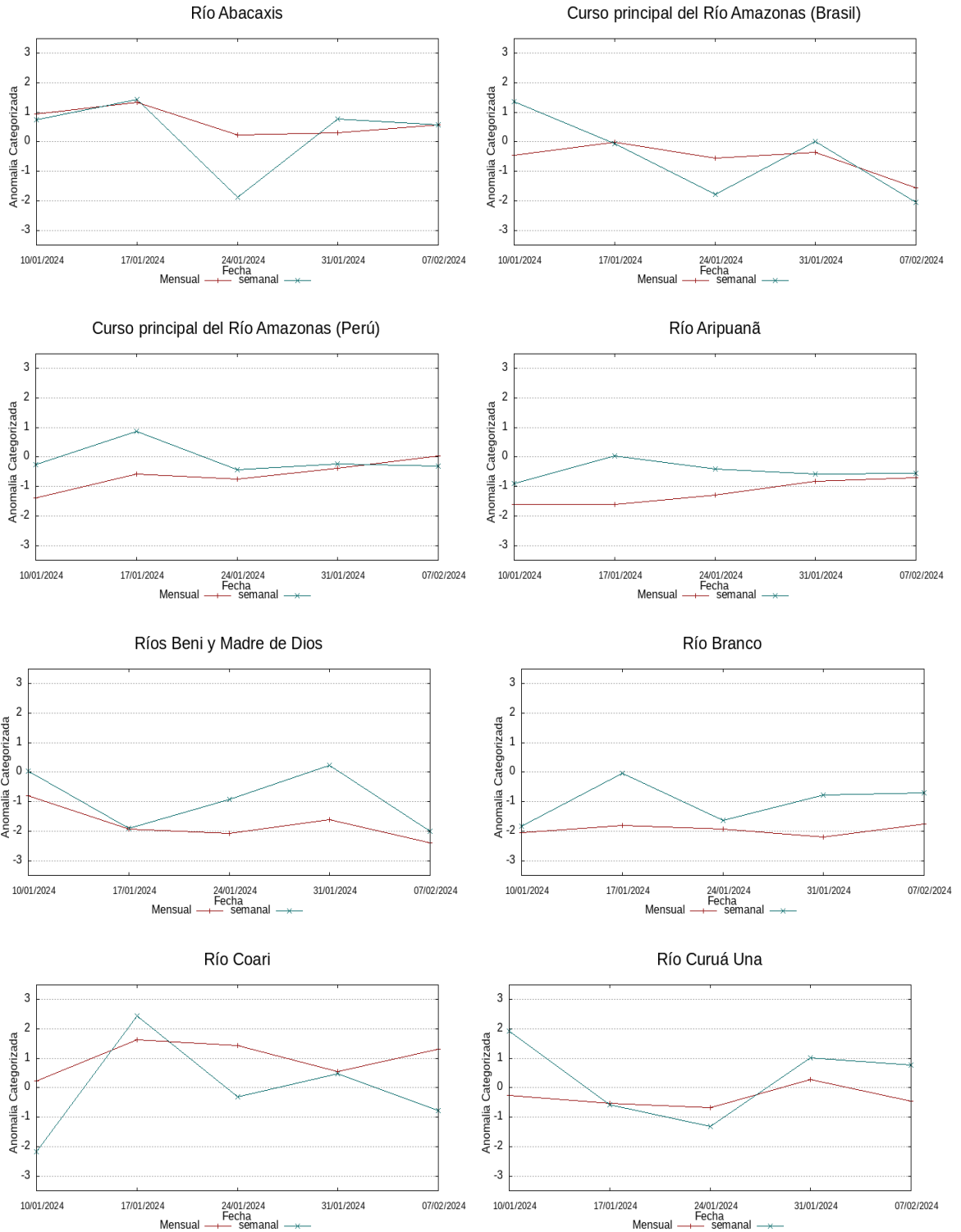
Tabela 2A. Precipitación acumulada en 30 días (mm), datos MERGE/GPM – INPE/CPTEC.

	Anomalia categorizada media en la cuenca				
	10/01/2024	17/01/2024	24/01/2024	31/01/2024	07/02/2024
0.9	1.3	0.2	0.3	0.6	
-0.5	0.0	-0.6	-0.4	-1.6	
-1.4	-0.6	-0.8	-0.4	0.0	
-1.6	-1.6	-1.3	-0.8	-0.7	
-0.8	-1.9	-2.1	-1.6	-2.4	
-2.1	-1.8	-1.9	-2.2	-1.7	
0.2	1.6	1.4	0.5	1.3	
-0.3	-0.5	-0.7	0.3	-0.5	
-1.8	-1.4	-1.0	-2.0	-2.6	
-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.7	
0.4	0.3	-0.5	0.9	0.2	
0.7	0.3	-0.5	-1.3	-0.3	
-1.6	-1.8	-1.5	-1.4	-0.6	
-1.7	-1.6	-1.3	-1.8	-1.6	
-1.8	-2.6	-2.3	-2.3	-1.5	
-2.0	-1.8	-1.4	-1.3	-1.6	
0.1	-1.2	-1.8	-1.8	-0.8	
-1.3	-1.4	-1.4	-0.9	-0.4	
-1.8	-1.7	-1.2	-1.6	-2.1	
0.0	-0.4	-0.4	-1.9	-1.3	
0.2	0.6	-1.1	-1.7	-1.9	
-1.5	-1.4	-1.8	-1.7	-2.9	
-0.7	-0.1	-0.8	-0.5	-1.9	
-0.9	-1.5	-1.4	-2.3	-1.9	
-1.6	-1.5	-1.9	-2.3	-1.9	
-1.1	-1.6	-1.6	-1.3	-1.5	
-1.6	-1.5	-1.6	-1.5	-1.2	
1.4	1.3	0.8	1.4	0.9	
-0.4	0.5	-0.3	-1.2	-0.1	
-1.4	-1.0	-1.2	-1.2	-1.4	
-0.7	-1.9	-1.7	-2.1	-2.3	
-0.6	-0.4	-0.9	-0.5	-0.6	

Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitación por cuantiles.

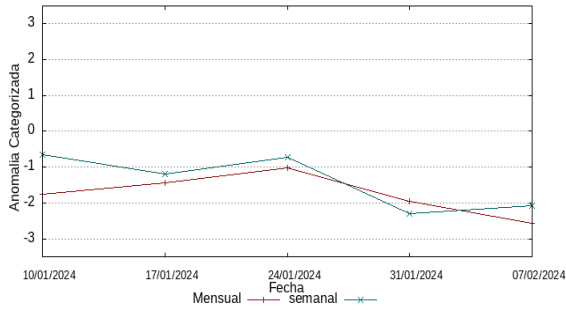
**Comportamiento de las anomalías de 07 y 30 días observadas en semanas anteriores**

Los siguientes gráficos ilustran el comportamiento del índice de anomalía de precipitación en las últimas semanas, las líneas rojas muestran el comportamiento para periodos de 30 días y las líneas azules el comportamiento para periodos de 7 días, actualizados semanalmente.

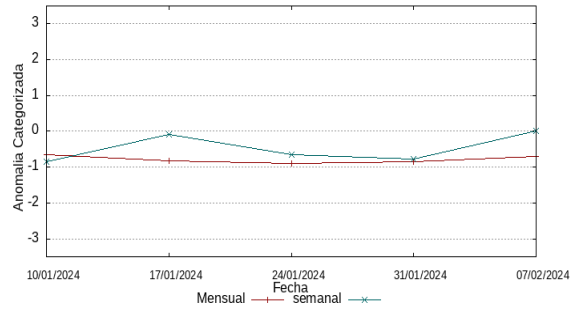




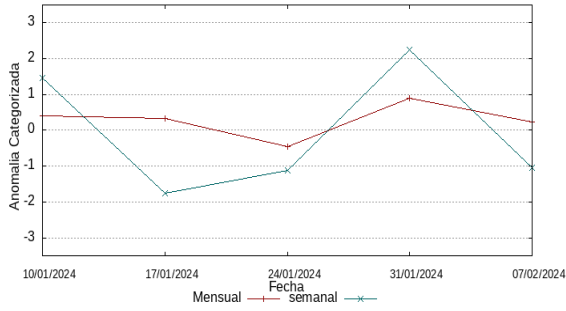
Ríos Guaporé y Iténez



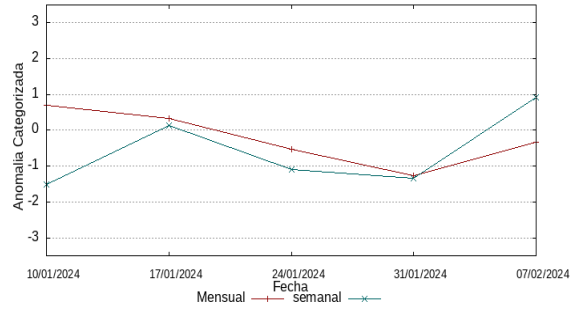
Ríos Içá y Putumayo



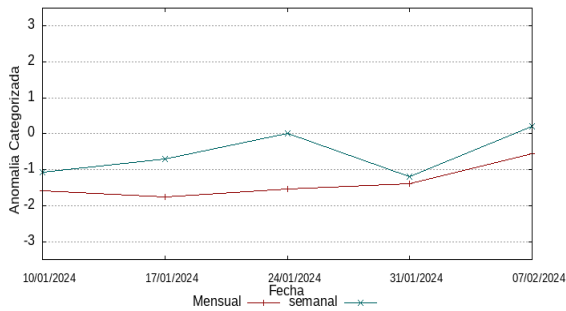
Río Irirí



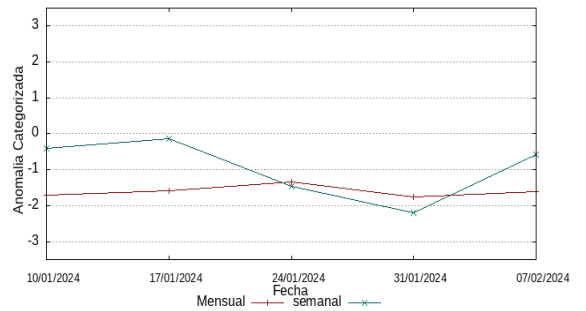
Ríos Caquetá y Japurá



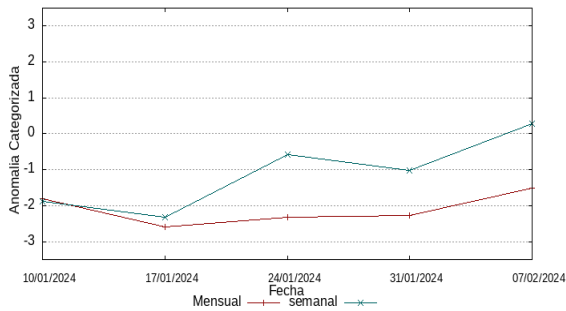
Río Javari



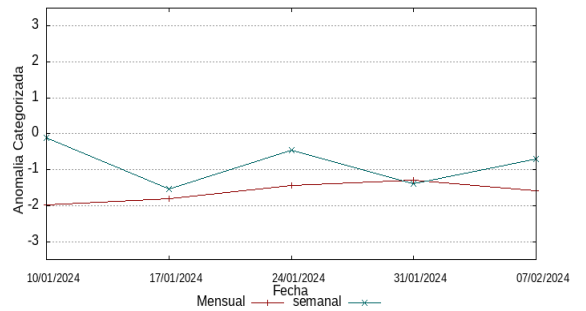
Río Ji-Paraná



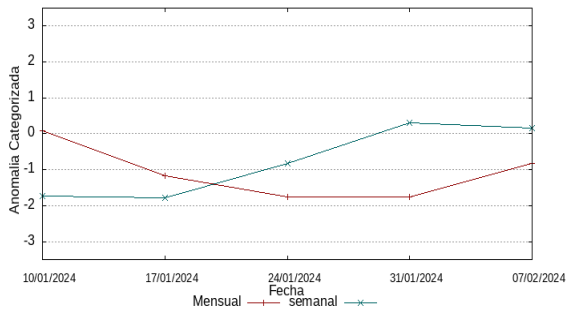
Río Juruá



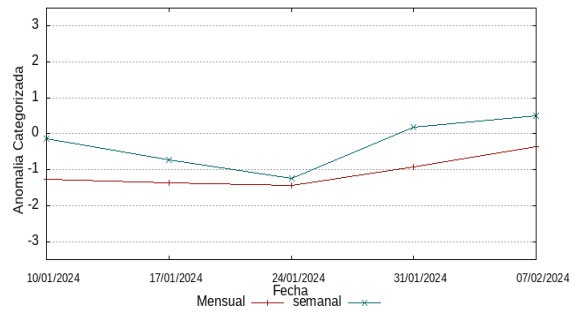
Río Juruena



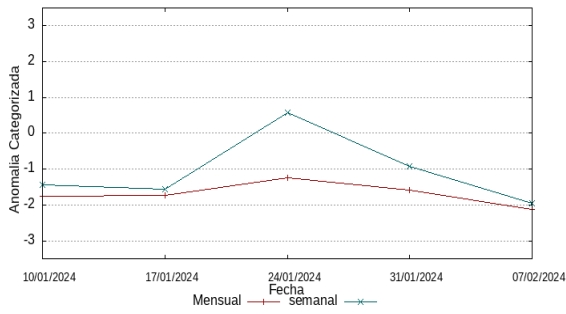
Río Jutái



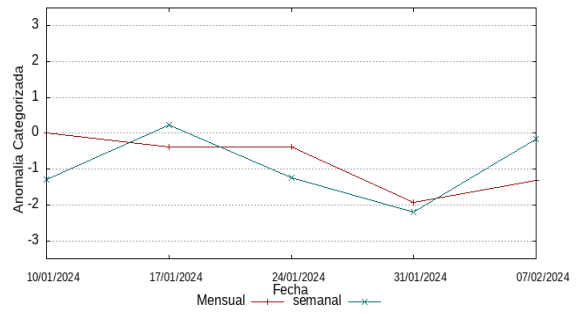
Río Madeira



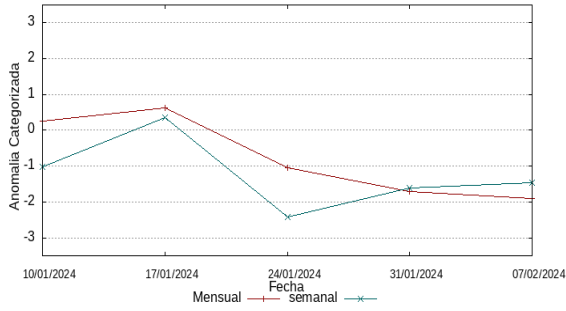
Río Mamoré



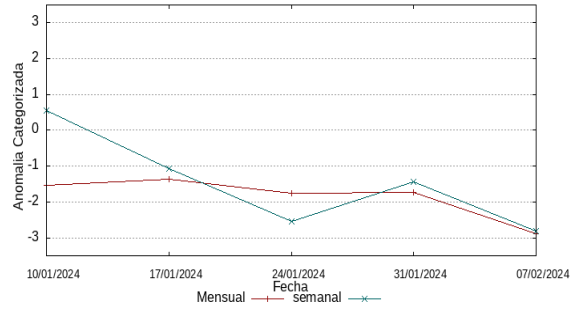
Río Marañón



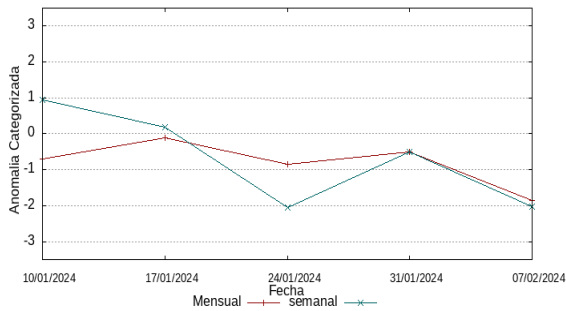
Margen Izquierda del Río Amazonas AM



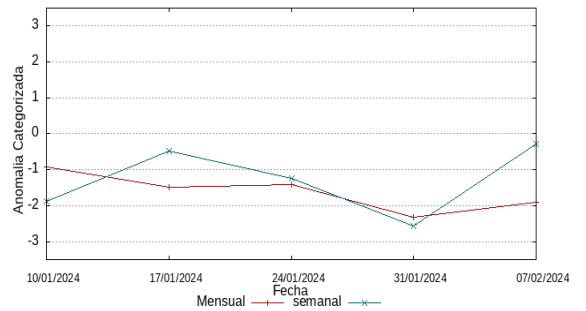
Margen Izquierda del Río Amazonas NE-PA



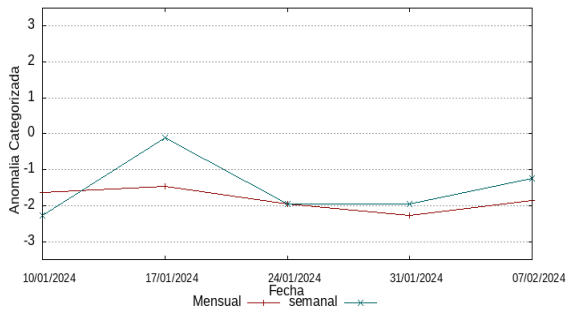
Margen Izquierda del Río Amazonas NW-PA



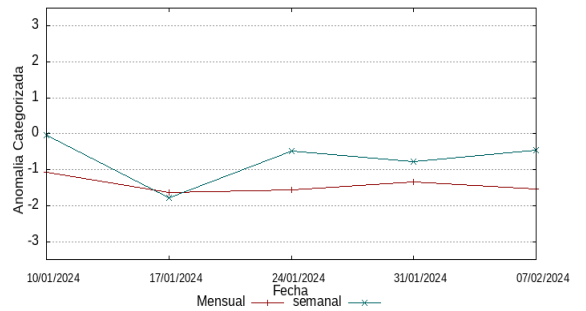
Río Napo



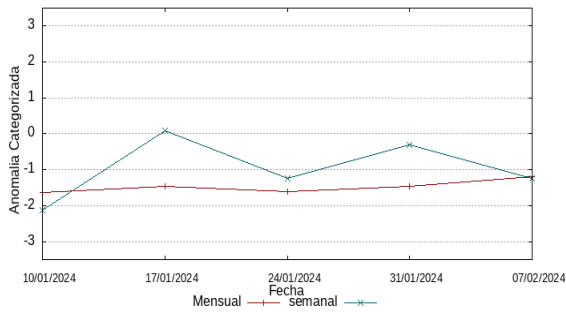
Río Negro



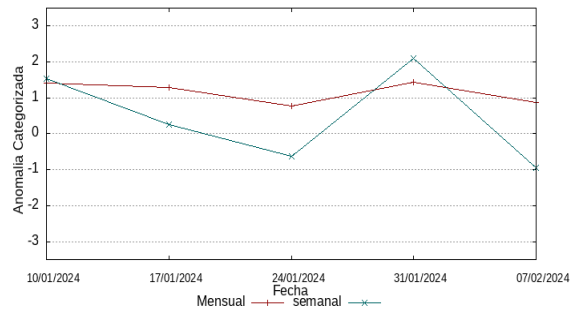
Río Purus



Curso principal del Río Solimões



Río Tapajós





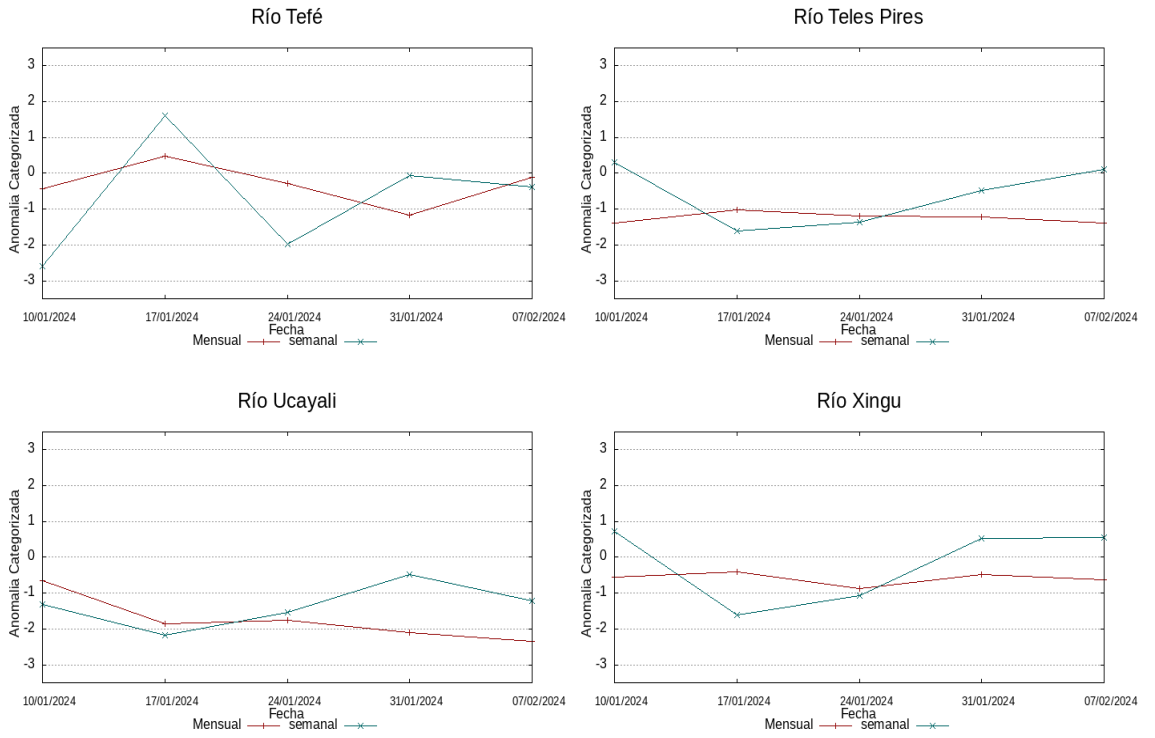
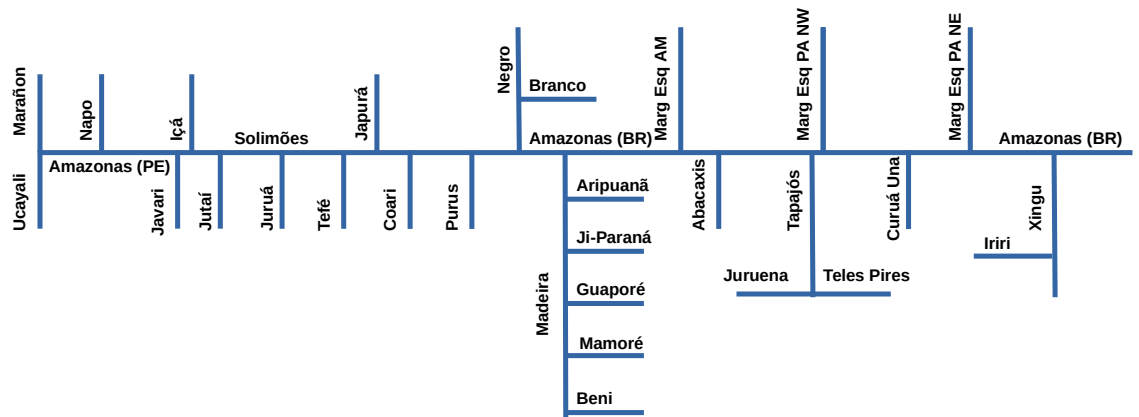


Diagrama unifilar de las cuencas representadas



**Renato Cruz Senna**

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

