

ISSN: 2965-7709

Boletín de monitoreo climático de las principales cuencas hidrográficas



Cuenca Amazónica

Volumen 2, Numero 11

Manaus, 13 de marzo 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
Adriano Nobre Arcos

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

Telefone: (92) 3643 3154 / 3643-3170



Portada INPA Manaus
Foto de Renato C Senna, 2023.



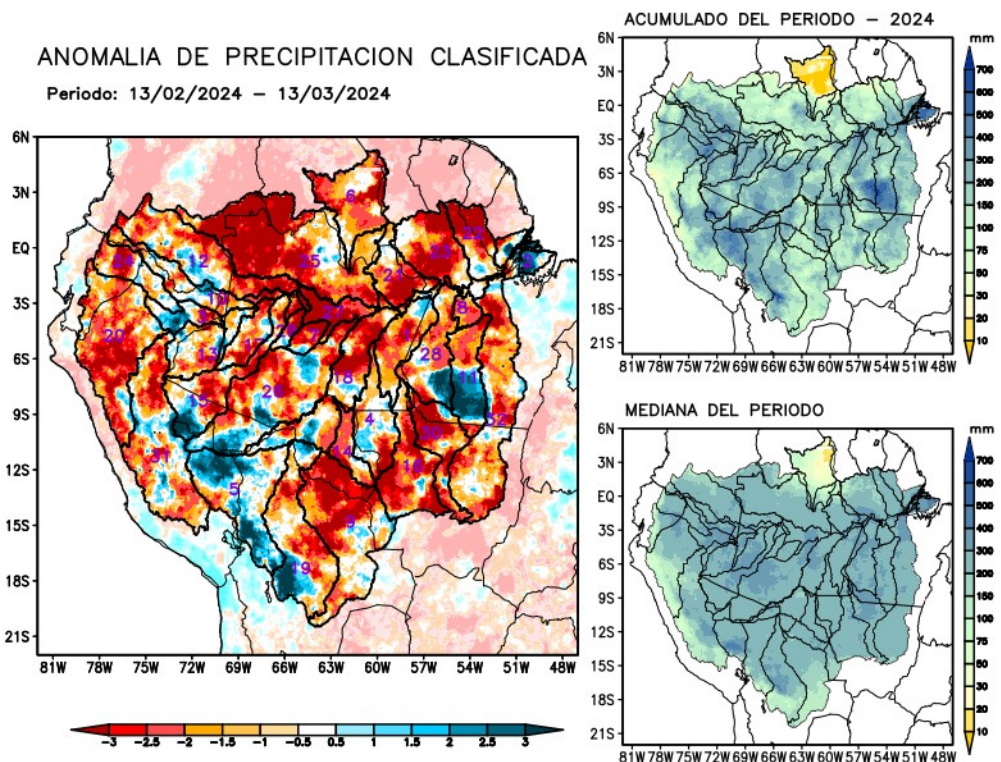
Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Índice

Condições actuais	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 Amazonas (Brasil)	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

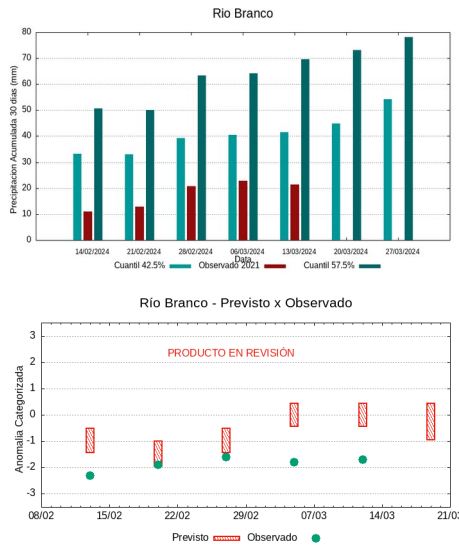
Los mapas de las condiciones de precipitación observadas y los gráficos individuales por cuenca se elaboran a partir de los datos MERGE/GPM generados por el INPE/CPTEC, tomando como climatología el periodo 2000-2023. **Entre el 13 de febrero y el 13 de marzo de 2024, el régimen de lluvias se mantiene por debajo de los niveles climatológicos en casi toda el área monitoreada, con déficit de precipitación en las cuencas hidrográficas del Abacaxis, Aripuanã, Branco, Coari, Curuá Una, Guaporé, Içá, Japurá, Javari, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Jutai, Madeira, 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, Tapajós, Tefé, Teles Pires, Ucayali, Xingu y el curso principal del río Solimões. Se consideró que la cuenca del río Iriri y el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño y peruano, alternando áreas con anomalías positivas y negativas, observaron precipitaciones próximas a la climatología del período. Sólo la cuenca del río Beni se caracterizó con anomalías positivas de precipitación, y las cuencas altas del Juruá y del Purus también presentaron anomalías positivas de precipitación en las últimas semanas. El modelo de previsión multiestacional indica un déficit de precipitaciones en gran parte de la zona vigilada, con mayor intensidad en el este, sur y suroeste de la región en las próximas semanas.**



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

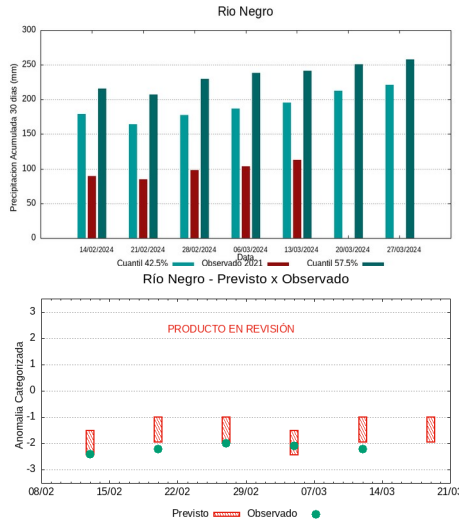
Análise individual por bacia hidrográfica

Cuenca del Río Branco



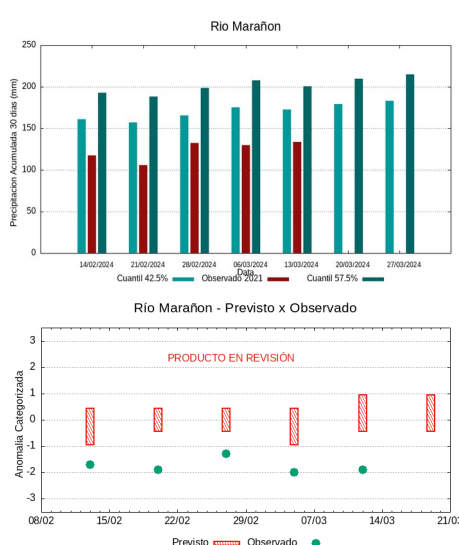
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **41 y 70 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **21 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la 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 **elevación** 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 Negro



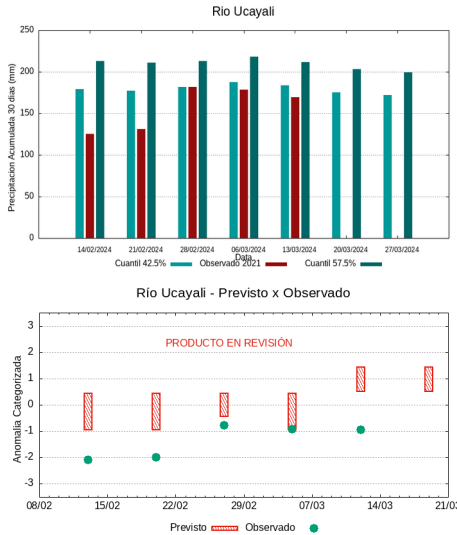
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **195 y 241 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **113 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.2**, 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 Marañón



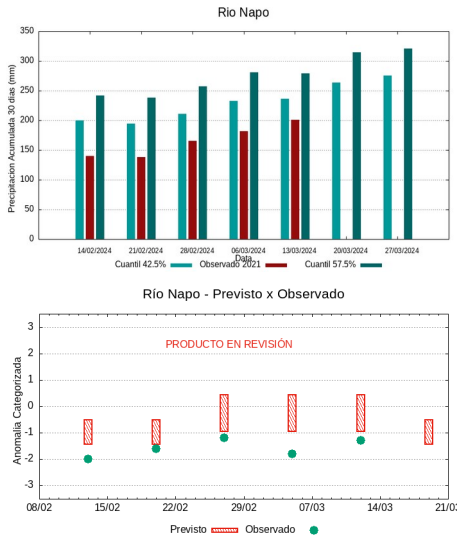
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **173 y 200 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **134 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.8**, 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a lluvioso**.

Cuenca del Río Ucayali



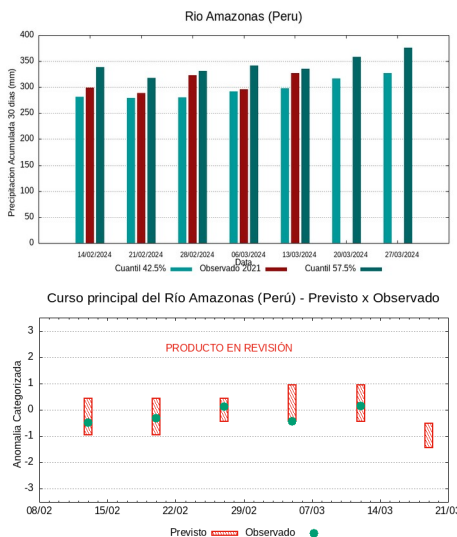
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **184 y 212 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **169 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.0**, 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 **lluvioso o propenso a lluvioso**.

Cuenca del Río Napo



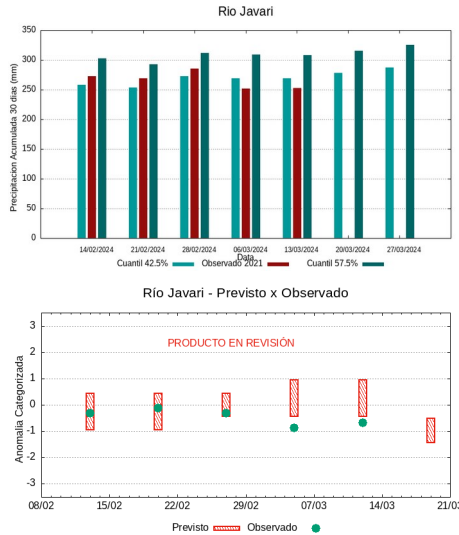
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **236 y 279 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **201 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

Curso principal del Río Amazonas (Perú)



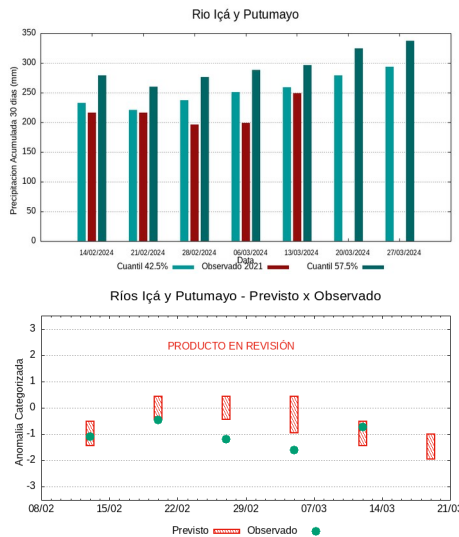
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **298 y 335 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **327 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser seco**.

Cuenca del Río Javari



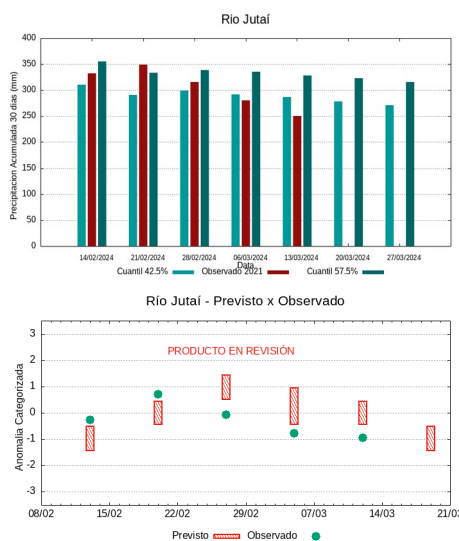
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **270 y 309 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **253 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 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 Içá y Putumayo



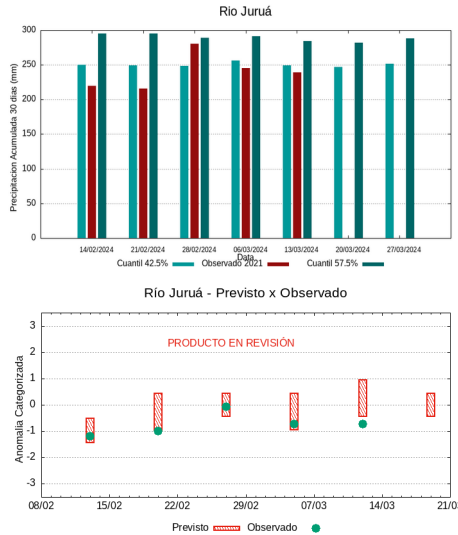
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **259 y 296 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **249 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **elevación** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **seco o con tendencia a ser muy seco**.

Cuenca del Río Jutai



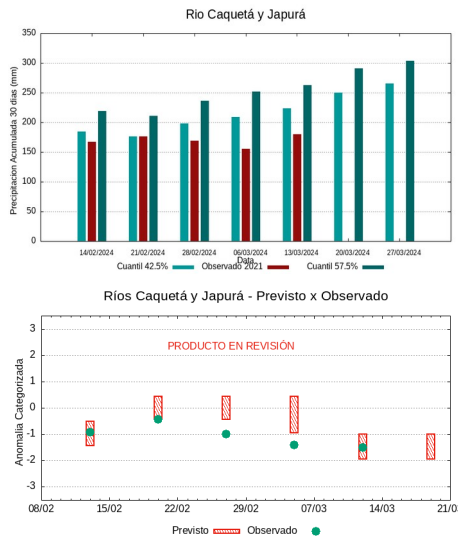
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **287 y 329 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **250 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-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 **seco o con tendencia a ser seco**.

Cuenca del Río Juruá



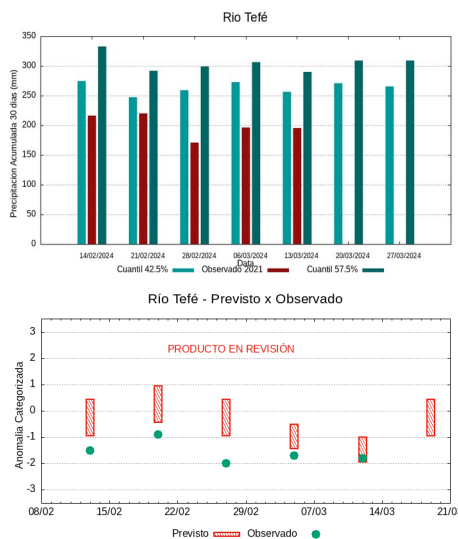
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **249 y 284 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **239 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **cerca de la normalidad**.

Cuencas de los ríos Caquetá y Japurá



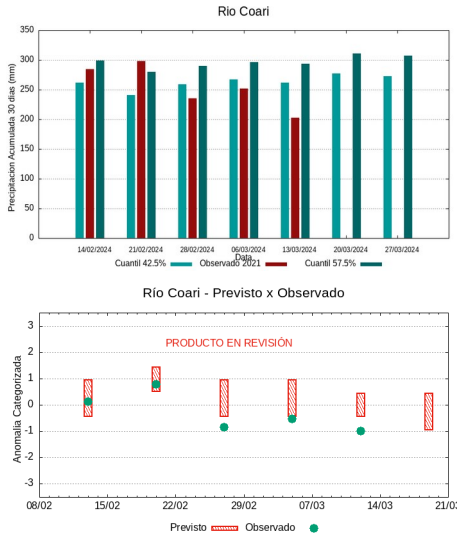
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **224 y 263 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **180 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 muy seco**.

Cuenca del Río Tefé



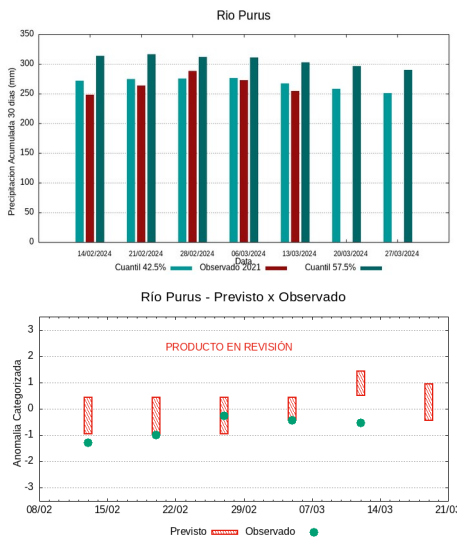
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **256 y 290 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **195 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.7**, 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

Cuenca del Río Coari



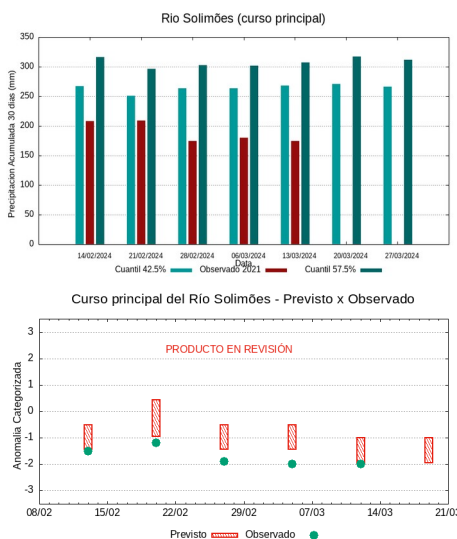
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **262 y 294 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **203 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

Cuenca del Río Purus



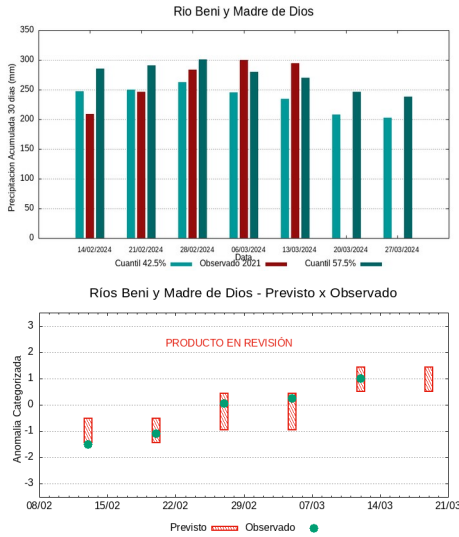
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **267 y 302 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **254 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a lluvioso**.

Curso principal del Río Solimões



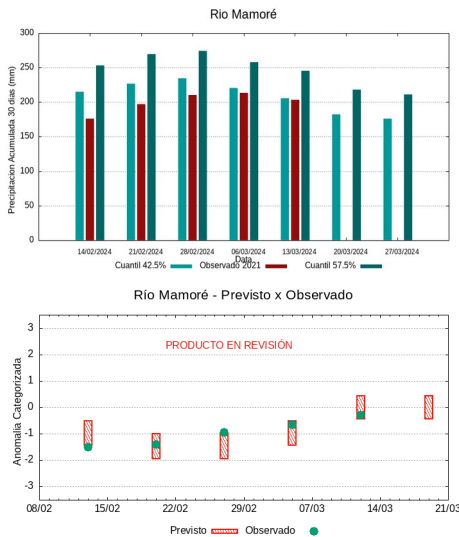
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **268 y 307 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **174 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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**.

Cuencas de los ríos Beni y Madre de Dios



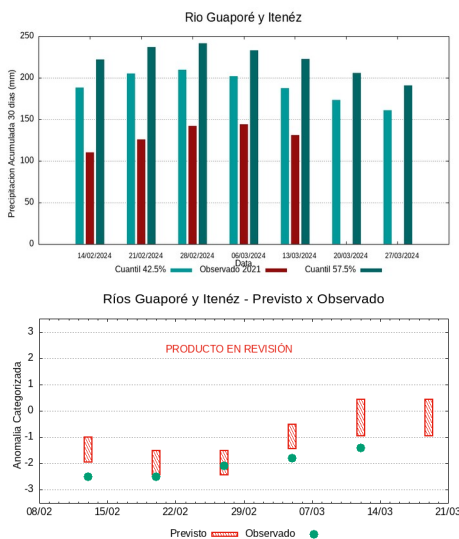
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **234 y 270 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **294 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 lluvioso**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **reducción** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **lluvioso o propenso a lluvioso**.

Cuenca del Río Mamoré



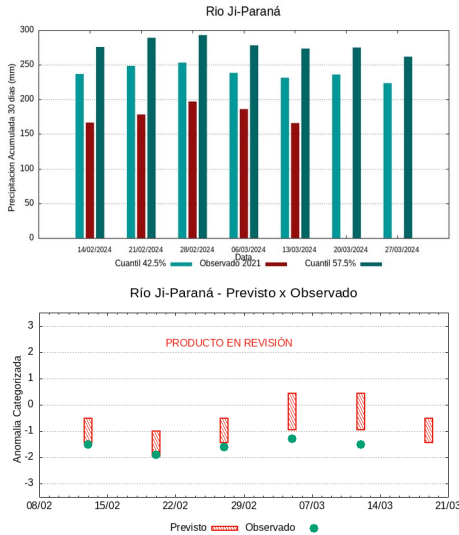
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **205 y 245 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **203 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **reducción** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

Cuenca de los ríos Guaporé y Iténez



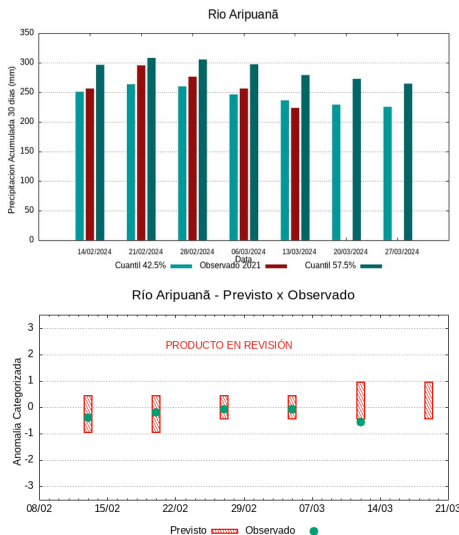
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **187 y 203 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **131 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.7**, o que clasifica la cuenca en condición de **tendiendo a muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **reducción** 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 Ji-Paraná



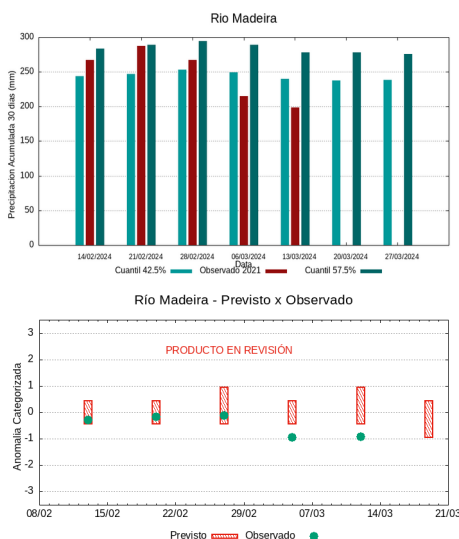
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **232 y 273 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **166 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.8**, 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**.

Cuenca del Río Aripuanã



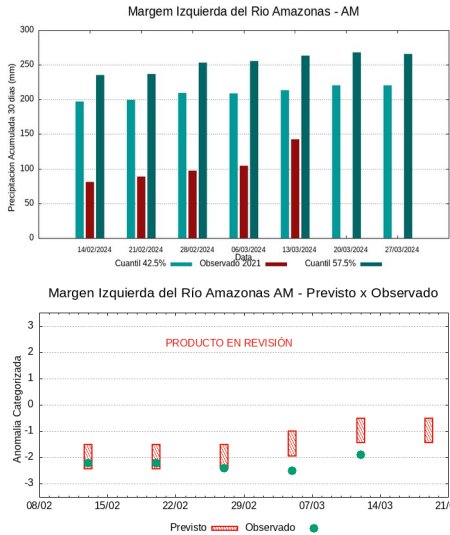
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **236 y 279 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **224 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-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 **cerca de la normalidad o con tendencia a lluvioso**.

Cuenca del Río Madeira



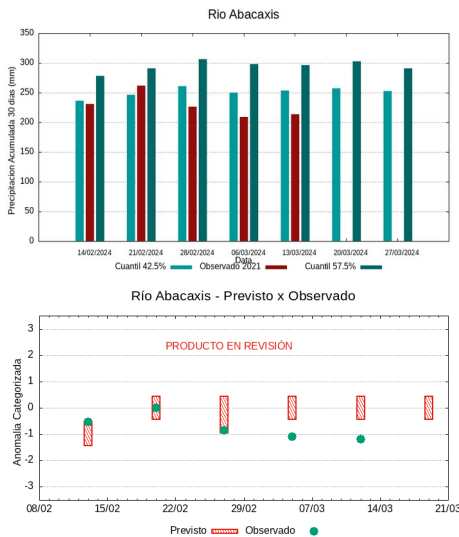
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **240 y 279 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **198 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

Cuencas de la margen izquierda del Río Amazonas (Amazonas)



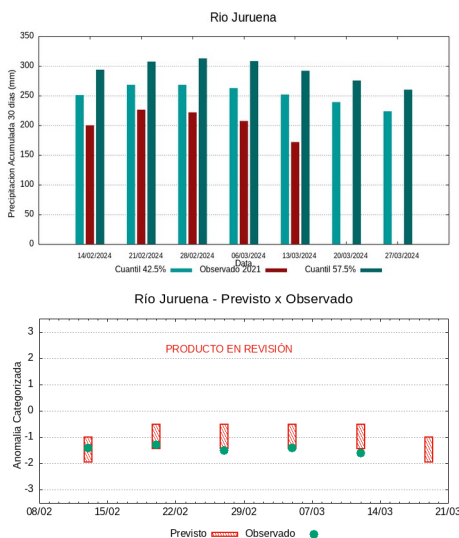
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **213 y 263 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **143 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-1.8**, 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**.

Cuenca del Río Abacaxis



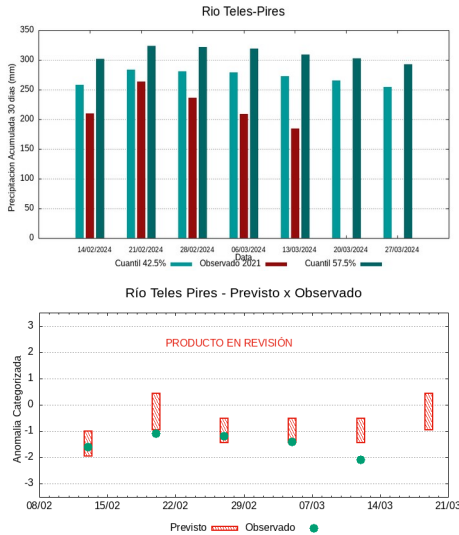
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **254 y 296 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **214 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad**.

Cuenca del Río Juruena



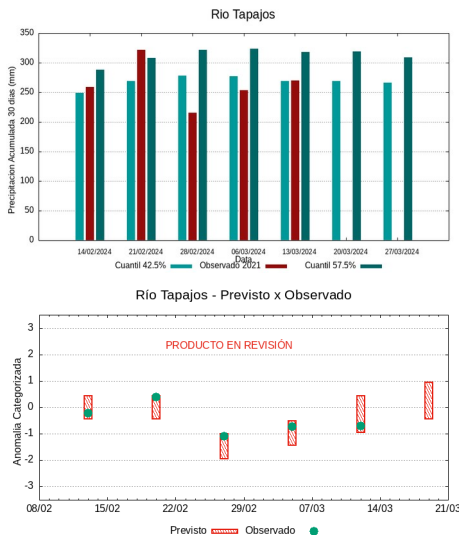
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **252 y 291 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **172 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.0**, o que clasifica la cuenca en condición de **muy seco**. En las próximas semanas, el comportamiento climático indica **reducción** 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



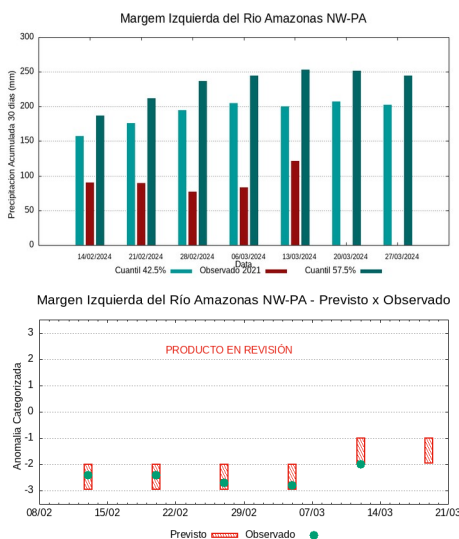
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **273 y 310 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **185 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-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 **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

Cuenca del Río Tapajos



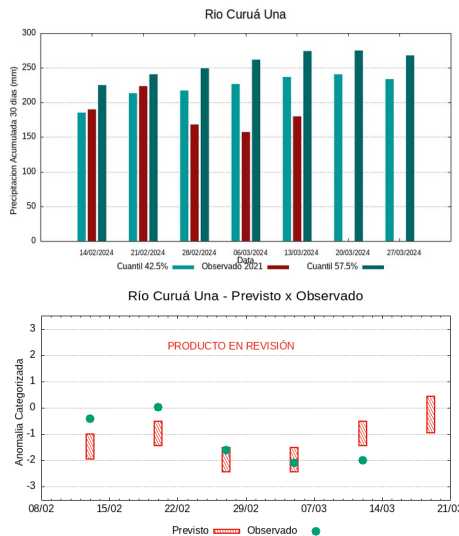
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **269 y 318 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **270 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 lluvioso**.

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



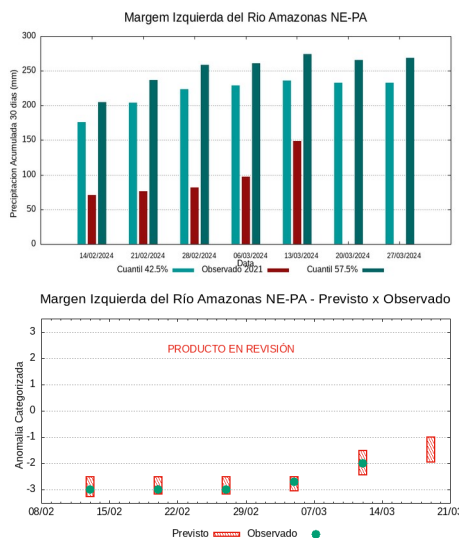
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **200 y 253 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **121 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.0**, 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 Curuá Una



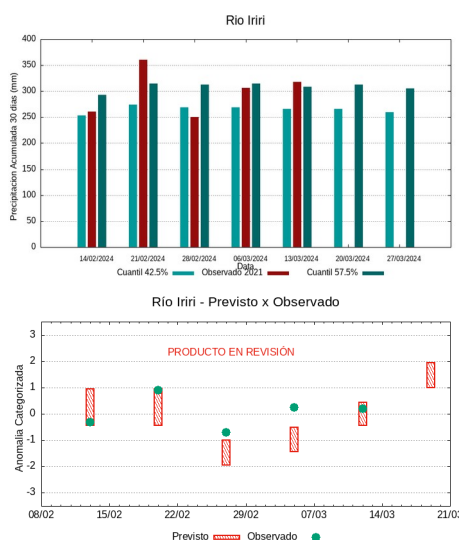
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **237 y 275 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **180 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **cerca de la normalidad o con tendencia a ser seco**.

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



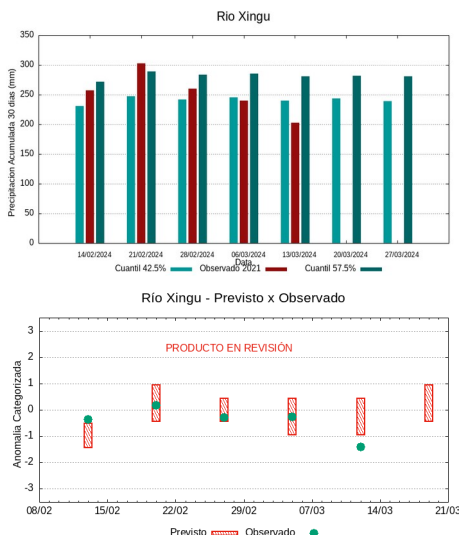
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **236 y 275 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **149 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de la media del índice de anomalía categorizada en el área de la cuenca el valor de **-2.0**, 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 Iri



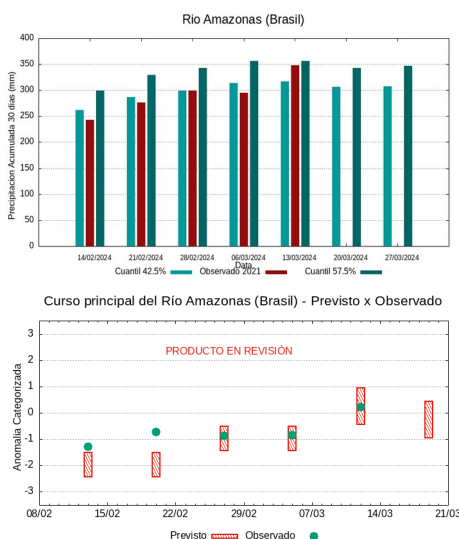
La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **266 y 309 mm** (quantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **318 mm** de la precipitación media acumulada sobre la cuenca en 30 días, el cálculo de 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 **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **lluvioso o con tendencia a ser muy lluvioso**.

Cuenca del Río Xingu



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **240 y 281 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **203 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 **mantenimiento** en los volúmenes de lluvia, el modelo de pronóstico subestacional sugiere un comportamiento **cerca de la normalidad o con tendencia a lluvioso**.

Curso principal del Río Amazonas (Brasil)



La climatología del período analizado indica precipitaciones consideradas normales con registros que varían entre **317 y 356 mm** (cuantiles de referencia 42.5% y 57.5%). El **13 de marzo de 2024**, se observaron **348 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 o con tendencia a ser seco**.

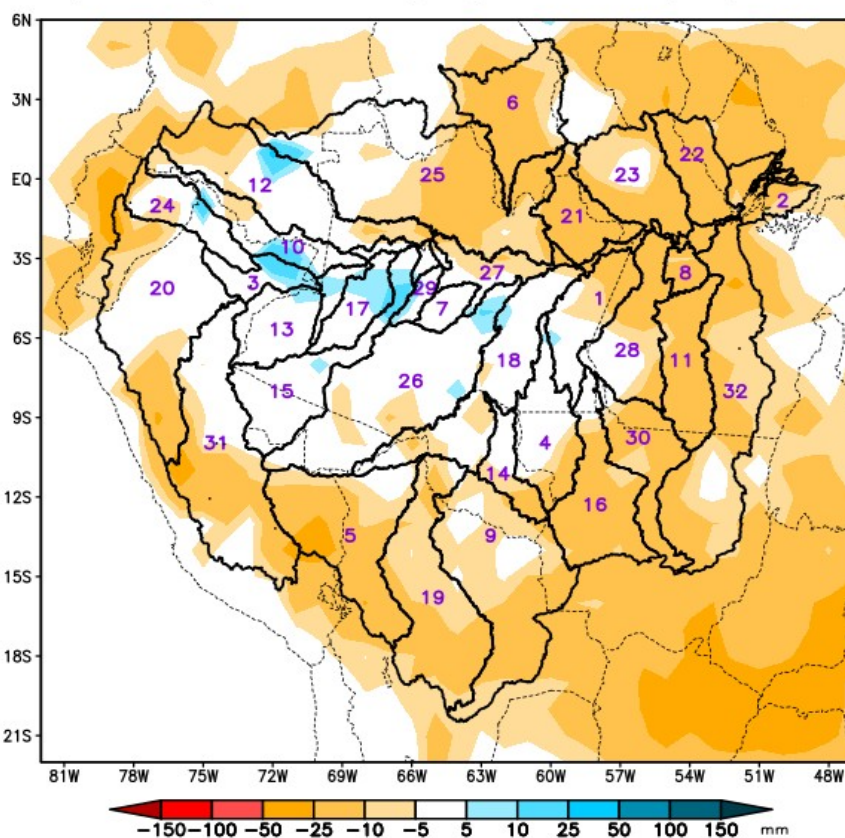
Pronóstico multimodelo subestacional CPTec/INPE-FUNCEME elaborada el 12/03/2024 para los próximos 7 y 14 días.

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 Pluviométrica Acumulada (mm)

(07 Dias) Período: 13/03/2024 – 19/03/2024

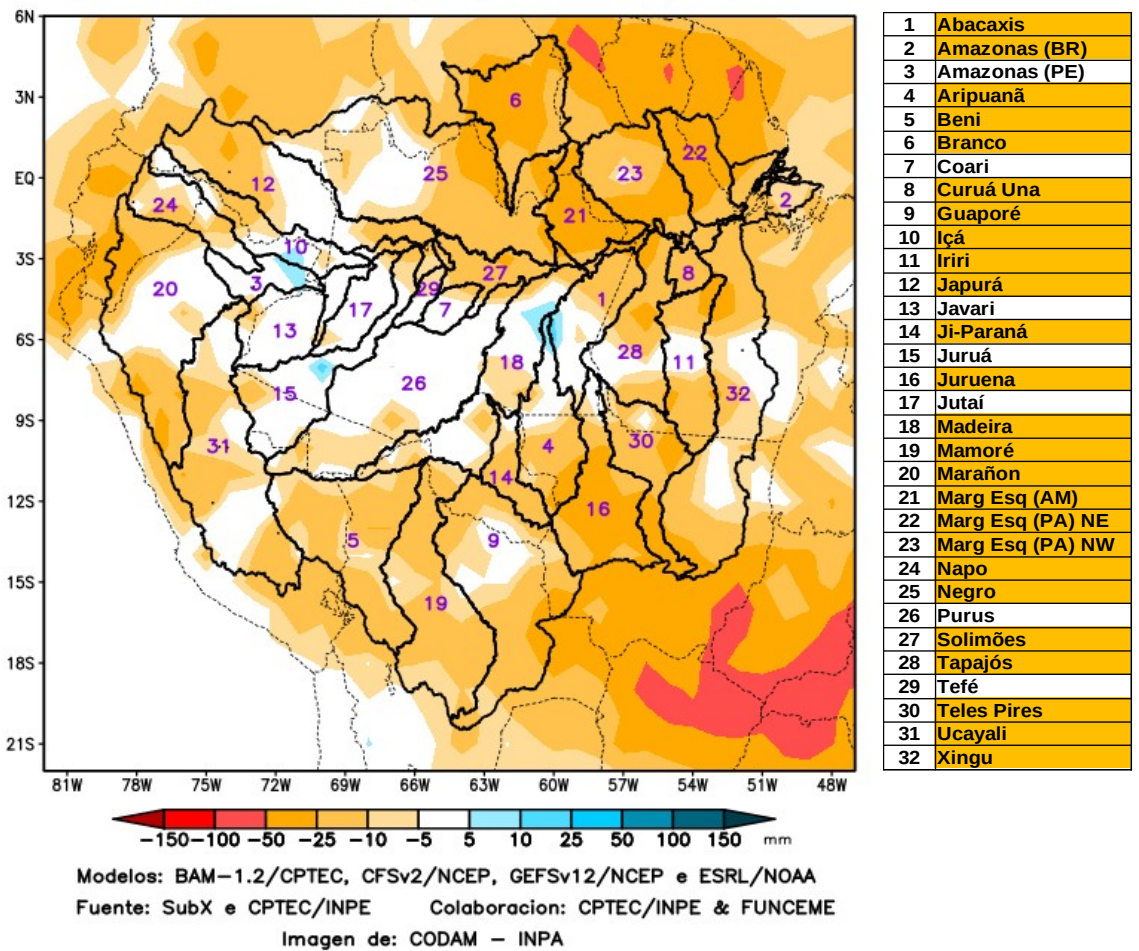


1	Abacaxis
2	Amazonas (BR)
3	Amazonas (PE)
4	Aripuanã
5	Beni
6	Branco
7	Coari
8	Curuá Una
9	Guaporé
10	Içá
11	Iriri
12	Japurá
13	Javari
14	Ji-Paraná
15	Juruá
16	Juruena
17	Jutaí
18	Madeira
19	Mamoré
20	Marañon
21	Marg Esq (AM)
22	Marg Esq (PA) NE
23	Marg Esq (PA) NW
24	Napo
25	Negro
26	Purus
27	Solimões
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 13/03/2024 y el 19/03/2024, con una previsión de déficit de precipitación (naranja), predominando en gran parte del área monitoreada, sobre el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño, cuencas hidrográficas del Aripuanã, Beni, Branco, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré, Marañon, cuencas de la margen izquierda del río Amazonas en el noreste del estado de Amazonas, noreste y noroeste del estado de Pará, Negro, Tapajós, Teles Pires, Ucayali y Xingu. Previsión de precipitaciones por encima de la climatología (azul) sobre el curso principal del río Amazonas en territorio peruano. Otras zonas con precipitaciones cercanas (blanco) a la climatología para el periodo.

PRONOSTICO MULTIMODELO SUBESTACIONAL CALIBRADO
 Anomalia Pluviométrica Acumulada (mm)
 (14 Dias) Período: 13/03/2024 – 26/03/2024



La figura de arriba muestra el pronóstico para el intervalo de 14 días entre el 13/03/2024 y el 26/03/2024, con una previsión de déficit de precipitación (naranja), predominando en gran parte del área monitoreada, sobre el curso principal del río Amazonas en territorio brasileño, las cuencas de Abacaxis, Aripuanã, Beni, Branco, Curuá Una, Guaporé, Içá, Iriti, Japurá, Ji-Paraná, Juruena, Madeira, Mamoré, Marañon, cuencas de la margen izquierda del río Amazonas en el noreste del estado de Amazonas, noreste y noroeste del estado de Pará, Napo, Negro, Tapajós, Teles Pires, Ucayali, Xingu y el curso principal del río Solimões. Otras zonas con precipitaciones próximas (blanco) a la climatología del 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.

13/03/2024	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	140	158	193	222	243	254	296	307	332	363	406	437
Amazonas (BR)	194	222	257	284	307	317	356	367	391	418	457	483
Amazonas (PE)	194	212	243	267	287	298	335	344	366	393	432	465
Aripuanã	129	147	177	202	226	236	279	291	315	346	389	421
Beni	141	158	185	207	225	234	270	280	303	331	374	410
Branco	7	10	17	27	36	41	70	78	98	126	171	207
Coari	191	205	224	240	255	262	294	303	320	341	373	399
Curuá Una	134	156	188	208	227	237	275	284	305	330	364	391
Guaporé	106	122	143	161	179	187	223	232	254	279	316	345
Içá	167	183	208	230	250	259	296	306	329	355	390	419
Iriri	147	168	202	231	255	266	309	321	348	380	431	473
Japurá	131	148	173	195	214	224	263	273	296	324	365	394
Javari	164	187	218	240	260	270	309	319	343	375	420	453
Ji-Paraná	109	136	182	203	222	232	273	284	306	334	370	398
Juruá	158	177	204	224	241	249	284	294	315	343	388	422
Juruena	147	169	198	221	242	252	291	301	323	350	389	418
Jutaí	183	208	237	257	277	287	329	339	363	390	431	460
Madeira	138	157	187	211	231	240	279	289	312	338	375	405
Mamoré	116	132	156	177	196	205	245	257	282	314	362	402
Marañon	102	117	137	152	166	173	200	208	226	249	283	311
Marg Esq (AM)	104	124	155	180	202	213	263	277	307	343	391	427
Marg Esq (PA) NE	126	149	183	206	227	236	275	284	308	336	374	404
Marg Esq (PA) NW	101	119	145	169	189	200	253	268	299	338	400	442
Napo	138	154	180	203	225	236	279	290	313	340	378	406
Negro	104	118	141	163	185	195	241	253	280	311	353	382
Purus	174	193	219	240	258	267	302	312	333	359	396	426
Solimões	157	179	213	237	258	268	307	317	341	369	405	427
Tapajós	135	168	210	235	258	269	318	331	359	394	441	474
Tefé	178	193	217	233	248	256	290	301	322	346	382	403
Teles Pires	167	189	221	244	264	273	310	319	340	369	412	447
Ucayali	110	125	147	163	177	184	212	219	237	261	297	324
Xingu	146	164	190	211	231	240	281	292	317	345	389	425

Tabla 1. Cuantiles de precipitaciones acumuladas (mm) en 30 días (13 de febrero a 13 de marzo),

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.

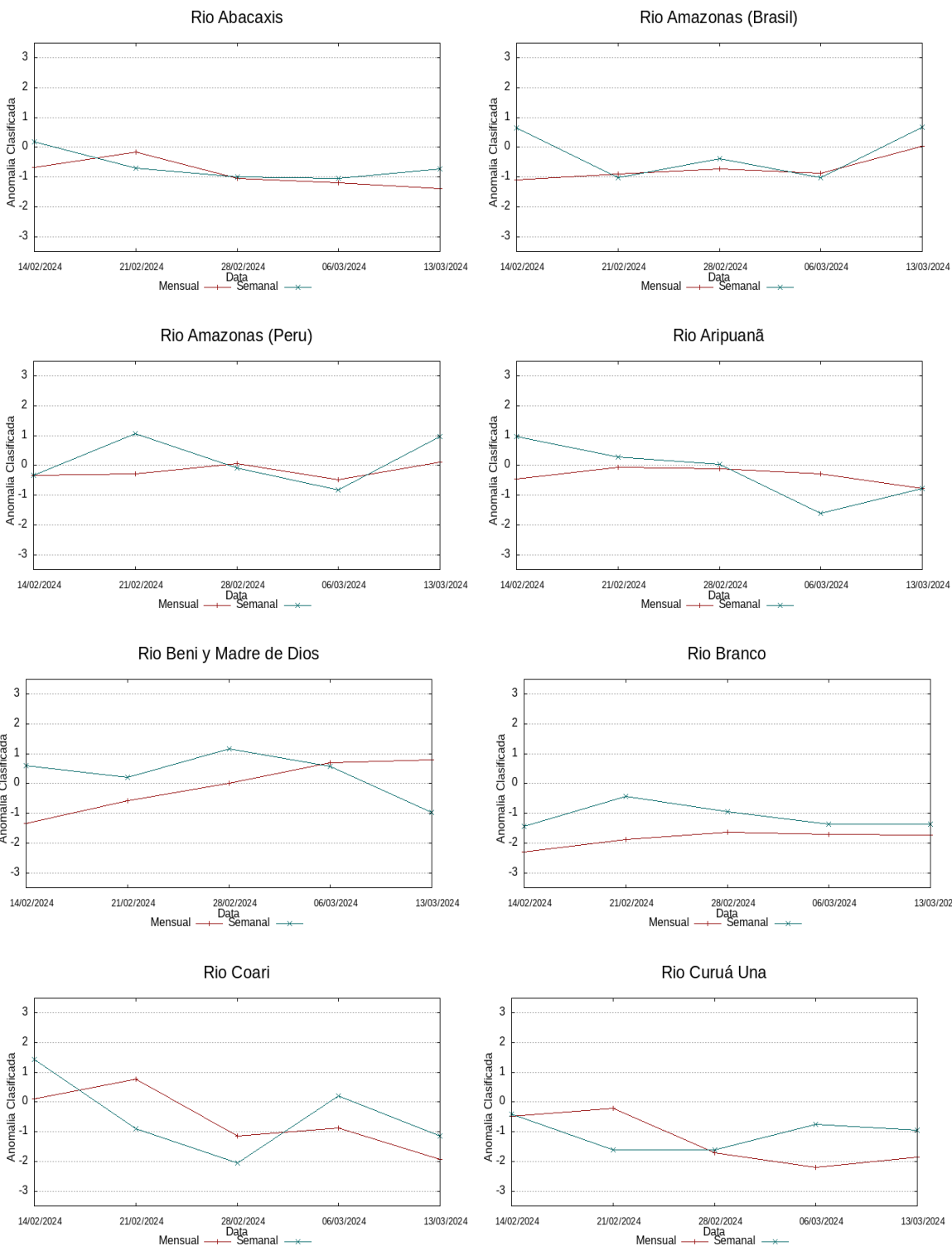
	Precipitaciones medias acumuladas en la cuenca (mm)					Anomalia categorizada media en la cuenca				
	14/02/2024	21/02/2024	28/02/2024	06/03/2024	13/03/2024	14/02/2024	21/02/2024	28/02/2024	06/03/2024	13/03/2024
Abacaxis	231	262	226	209	214	-0.7	-0.2	-1.0	-1.2	-1.4
Amazonas (BR)	243	277	299	295	348	-1.1	-0.9	-0.7	-0.9	0.0
Amazonas (PE)	299	289	323	296	327	-0.3	-0.3	0.1	-0.5	0.1
Aripuanã	256	295	276	256	224	-0.5	-0.1	-0.1	-0.3	-0.8
Beni	209	246	284	300	294	-1.3	-0.6	0.0	0.7	0.8
Branco	11	13	21	23	21	-2.3	-1.9	-1.6	-1.7	-1.7
Coari	284	298	236	252	203	0.1	0.8	-1.1	-0.9	-1.9
Curuá Una	190	224	169	158	180	-0.5	-0.2	-1.7	-2.2	-1.9
Guaporé	111	126	142	144	131	-2.5	-2.5	-2.1	-1.9	-1.7
Içá	217	217	197	199	249	-0.9	-0.5	-1.4	-1.6	-0.7
Iriri	261	361	251	307	318	-0.3	0.9	-0.7	0.1	0.2
Japurá	167	177	169	155	180	-0.8	-0.5	-1.1	-1.7	-1.4
Javari	273	269	286	252	253	-0.2	-0.1	-0.2	-0.8	-0.9
Ji-Paraná	167	178	197	186	166	-1.9	-1.8	-1.6	-1.5	-1.8
Juruá	220	216	281	245	239	-1.1	-1.2	0.0	-0.9	-0.8
Juruena	200	227	222	207	172	-1.5	-1.3	-1.3	-1.5	-2.0
Jutai	333	349	316	281	250	-0.1	0.7	-0.1	-0.8	-1.3
Madeira	268	287	267	215	198	-0.2	0.0	-0.3	-1.1	-1.2
Mamoré	176	197	210	213	203	-1.4	-1.3	-1.0	-0.6	-0.6
Marañon	118	106	133	130	134	-1.8	-1.9	-1.3	-1.8	-1.8
Marg Esq (AM)	81	89	97	104	143	-2.4	-2.2	-2.4	-2.5	-1.8
Marg Esq (PA) NE	71	76	81	98	149	-3.0	-3.0	-3.0	-2.7	-2.0
Marg Esq (PA) NW	90	89	77	83	121	-2.4	-2.5	-2.7	-2.7	-2.0
Napo	140	139	165	182	201	-1.9	-1.7	-1.3	-1.5	-1.2
Negro	89	85	98	103	113	-2.4	-2.2	-2.1	-2.2	-2.2
Purus	248	263	288	273	254	-1.1	-0.8	-0.2	-0.6	-0.8
Solimões	209	209	175	180	174	-1.4	-1.3	-2.0	-2.0	-2.1
Tapajós	259	322	215	254	270	-0.3	0.3	-1.5	-0.8	-0.7
Tefé	217	220	171	196	195	-1.4	-1.0	-2.1	-1.9	-1.7
Teles Pires	210	264	236	209	185	-1.6	-1.0	-1.2	-1.7	-2.1
Ucayali	125	131	182	178	169	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.0
Xingu	257	303	260	240	203	-0.3	0.2	-0.3	-0.6	-1.4

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

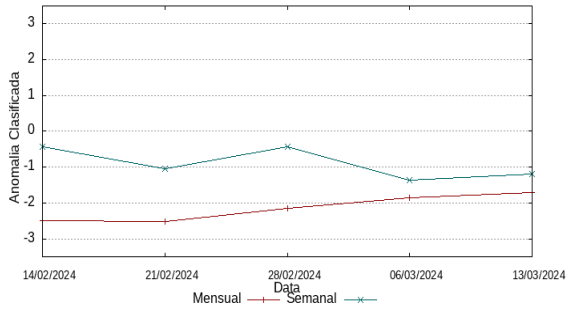
Tabela 2B. Anomalia Categorizada de Precipitacion por cuantiles.

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

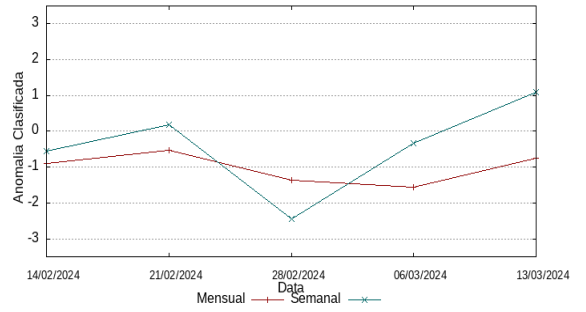
Los siguientes gráficos ilustran el comportamiento del índice de anomalía de precipitación en las últimas semanas, las líneas rojas muestran el comportamiento para periodos de 30 días y las líneas azules el comportamiento para periodos de 7 días, actualizados semanalmente.



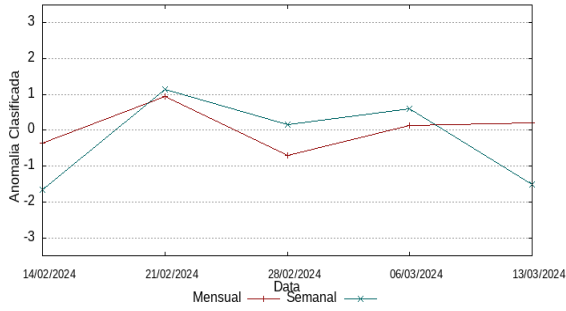
Rio Guaporé y Itenéz



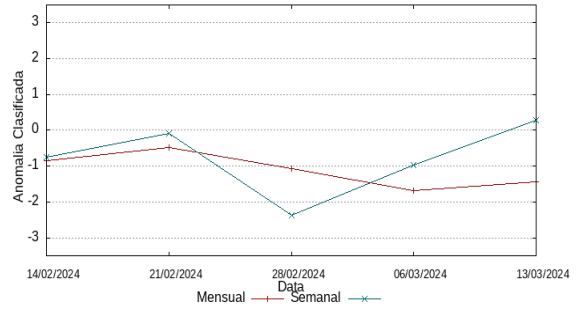
Rio Içá y Putumayo



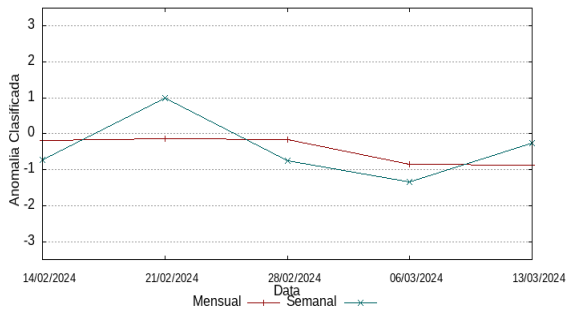
Rio Iriri



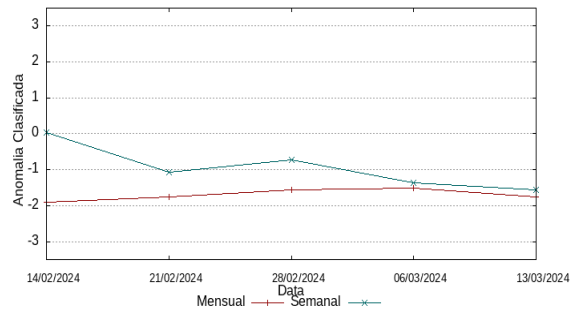
Rio Caquetá y Japurá



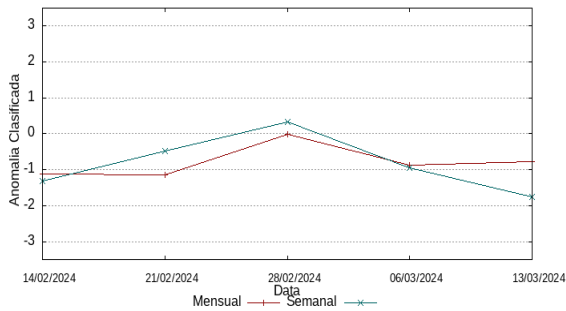
Rio Javari



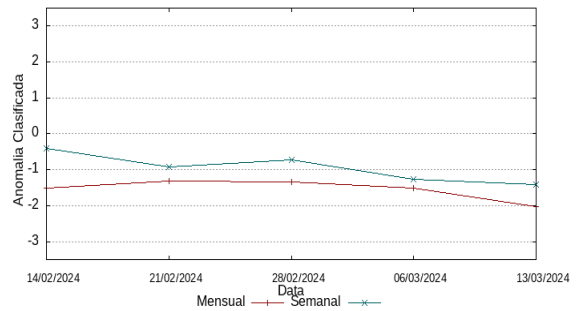
Rio Ji-Paraná



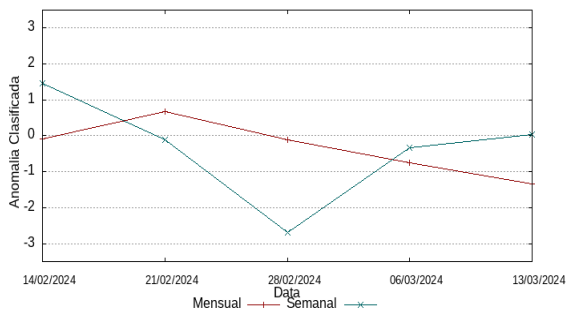
Rio Juruá



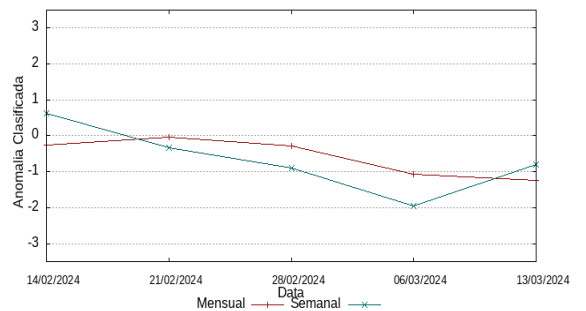
Rio Juruena



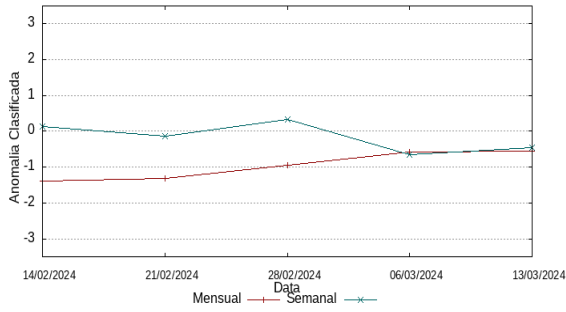
Rio Jutai



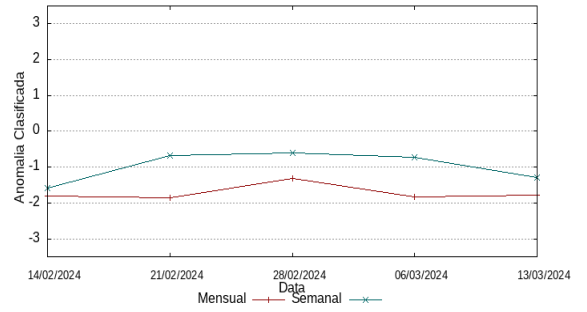
Rio Madeira



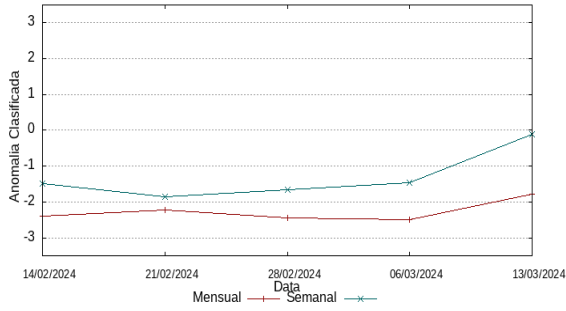
Rio Mamoré



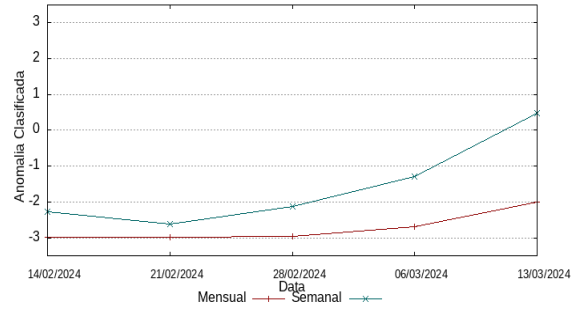
Rio Marañón



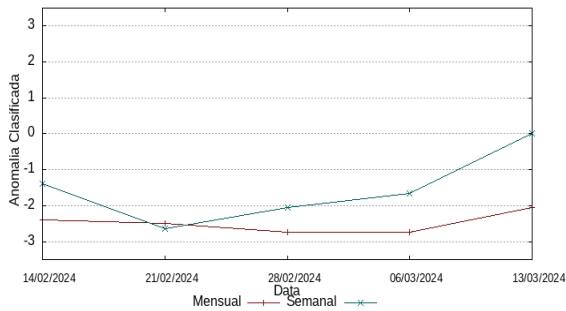
Margem Izquierda del Rio Amazonas - AM



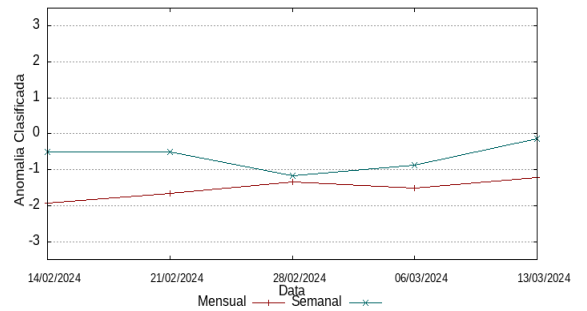
Margem Izquierda del Rio Amazonas NE-PA



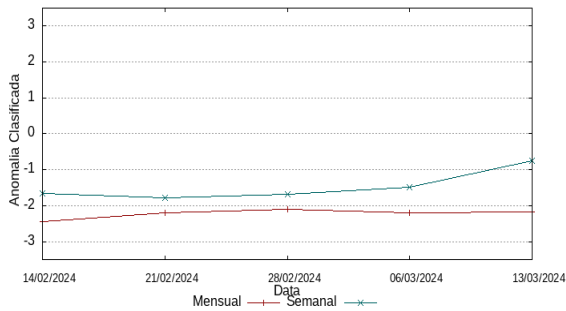
Margem Izquierda del Rio Amazonas NW-PA



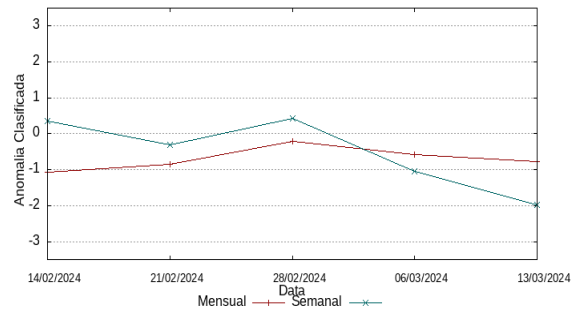
Rio Napo



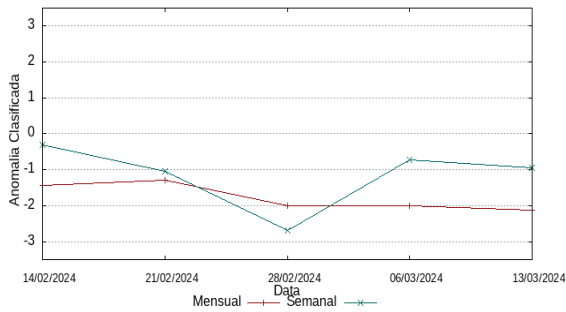
Rio Negro



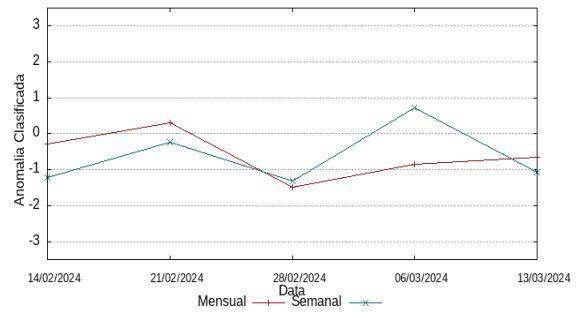
Rio Purus



Rio Solimões (curso principal)



Rio Tapajos



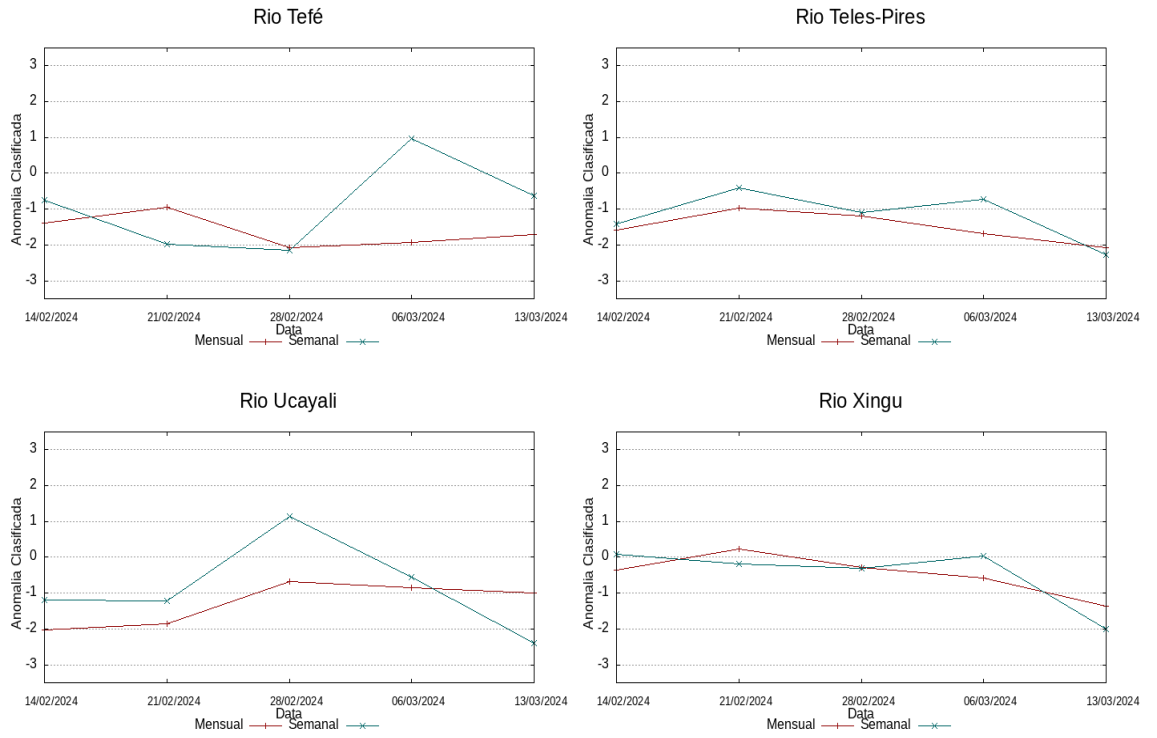
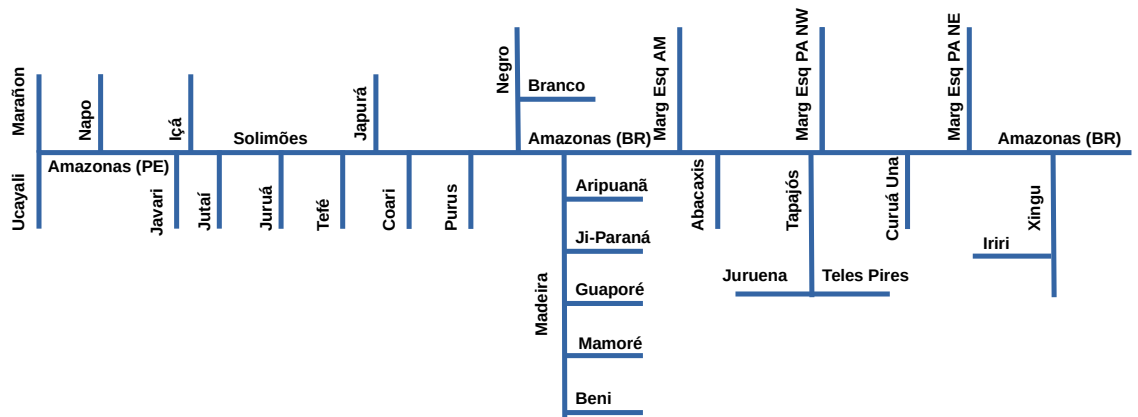


Diagrama unifilar de las cuencas representadas



Renato Cruz Senna

Pesquisador - CODAM

Meteorologista, CREA-AM 2880-D

Registro Nacional 040459935-4

Fone de contato +55 92 3643 3170

