



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n° 7
Setembro 2023

- No mês de Agosto, houve registro de precipitação durante a primeira década devido a passagem de uma frente fria.
- O valor mais alto da precipitação , foi de 22,4mm , registado na estação de Mafambisse ,no distrito de Dondo , no dia 03 de Agosto 2023;
- O Valor mais alto da temperatura máxima , foi de 37,7°C , registado na estação de Mafambisse, no Distrito de Dondo , no dia 26 de Agosto de 2023 e o valor mais baixo da temperatura mínima , foi de 09,3°C , registado na estação de Zimuala, no Distrito de Machanga, no dia 13 de Agosto de 2023;
- Toda a extensão da província de Sofala ,registou mais de 23 dias consecutivos secos ou sem Precipitação significativa ($P \leq 2.0\text{mm}$);
- A cobertura vegetal não era saudável em pequena parte dos distritos de Chibabava e Marromeu, enquanto que o resto da Província apresentou boa cobertura vegetal;

1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Aug. 2023)

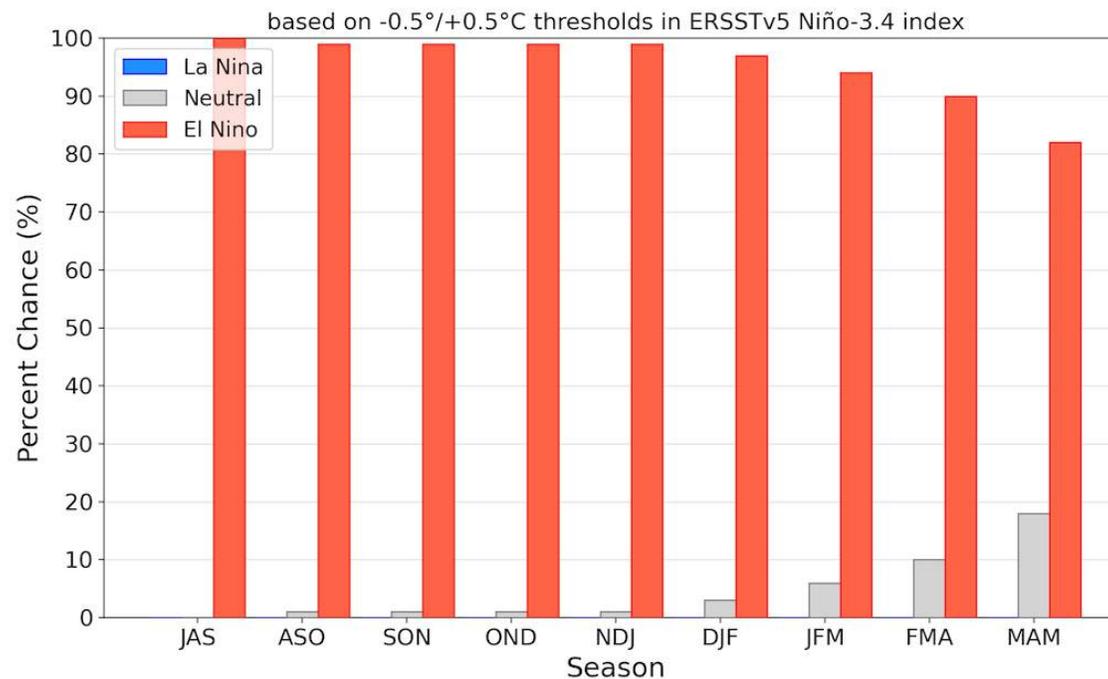
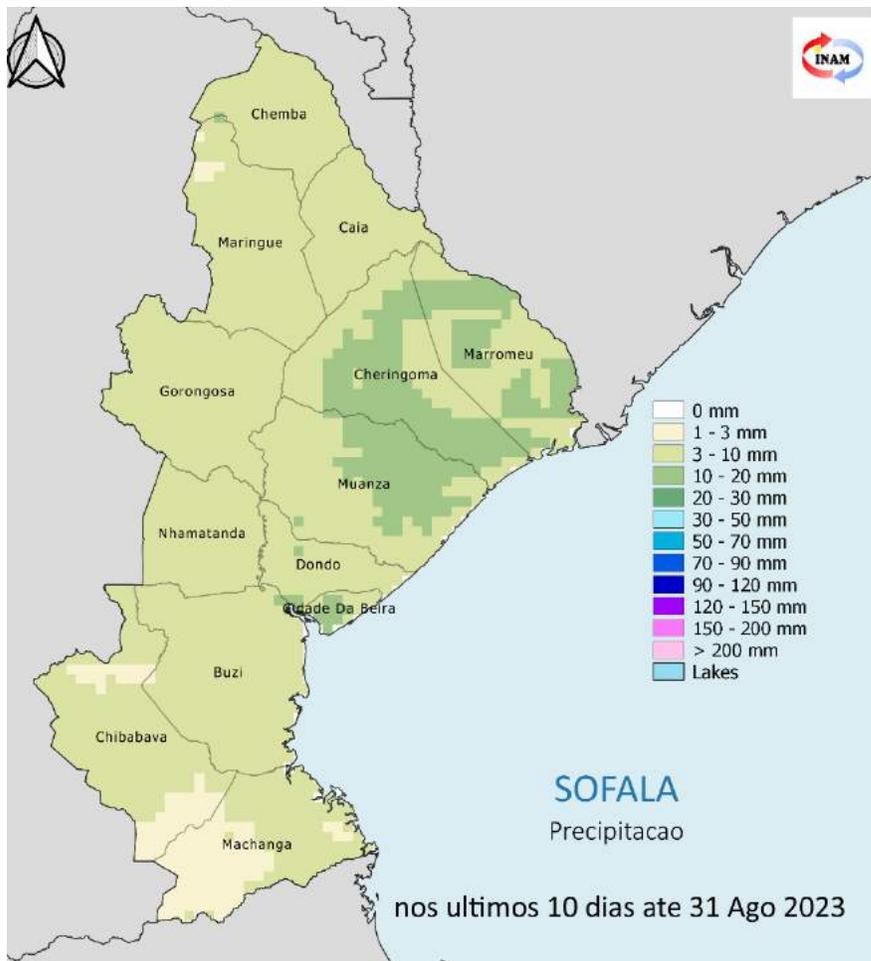


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. Fonte: NOAA (USA)

Segundo as projecções do ENSO emitidas em Agosto de 2023, espera-se que a fase El Niño prevaleça até ao início da próxima época chuvosa 2023/2024 (com mais de 95% de probabilidade), (**Fig 1.1**). Para Moçambique, El Niño cria condições para a queda irregular de precipitação para toda a região Sul e ao sul da região Centro do país, contudo, o INAM continuará actualizando as informações.

2. Precipitação Recente



2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 11 DIAS DO MÊS DE AGOSTO 2023

Na última década do mês (21 a 31 de Agosto 2023), na Província de sofala, houve falta de precipitação em partes dos distritos de Machanga e Chibabava, enquanto que o resto da Província registou precipitação significativa (3 à 20mm). (Fig 2.1).

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 31 de Agosto 2023, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

3. Precipitação de Agosto 2023

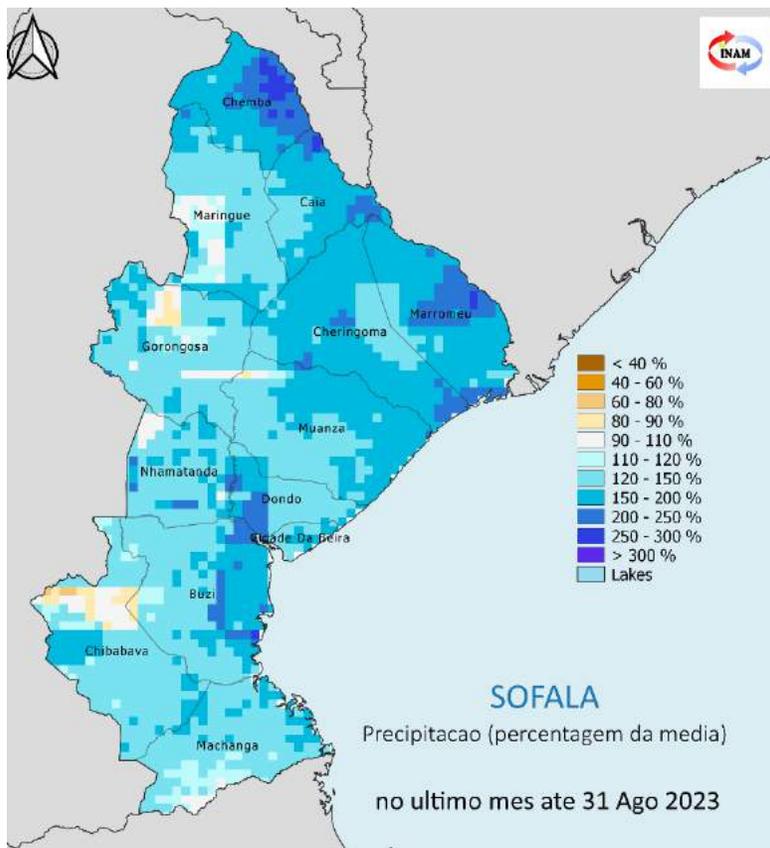


Fig 3.1: Precipitação em Agosto de 2023 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

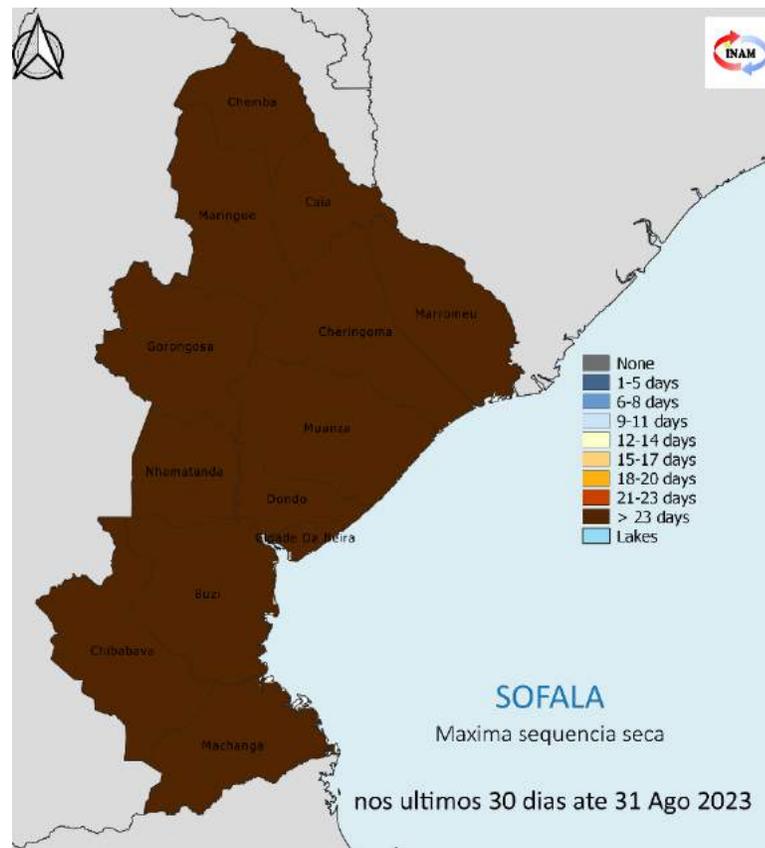


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Agosto 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Agosto 2023

No período em análise, a província de Sofala apresentou défice de precipitação em pequena parte dos distritos de Chibabava e Gorongosa enquanto que o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação. **(Fig 3.1).**

3.2. Sequência máxima de dias secos em Agosto 2023

Durante o mês de Agosto, registou-se mais de 23 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$), em todos os distritos da província de Sofala **(Fig 3.2)**. Períodos secos como este, impactam negativamente na agricultura, pecuária e disponibilidade de água potável.

4. Precipitação Mensal de 4 meses



Maio 2023

Junho 2023

Julho 2023

Agosto 2023

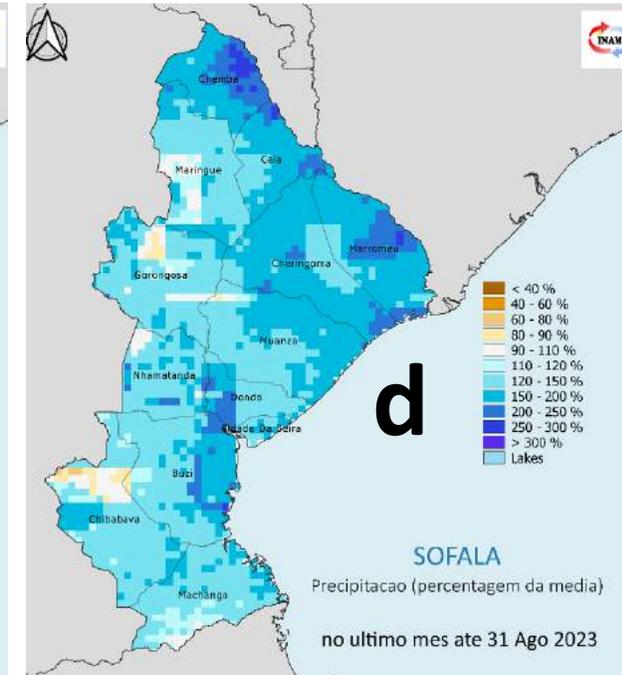
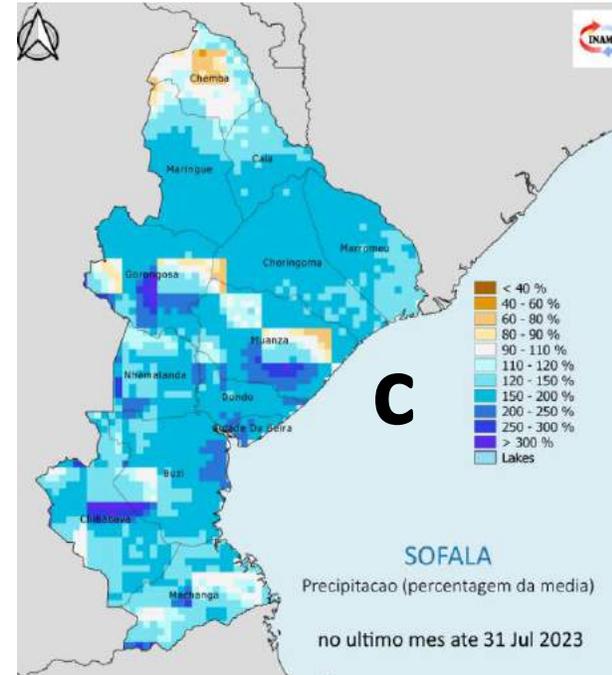
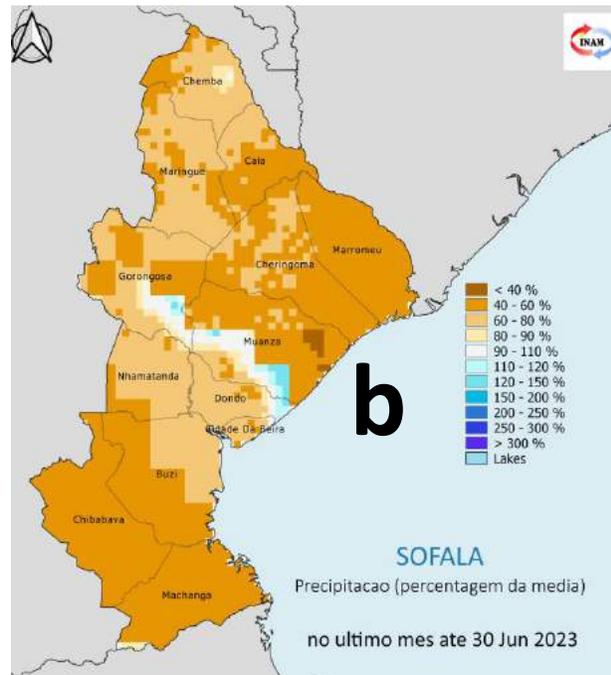
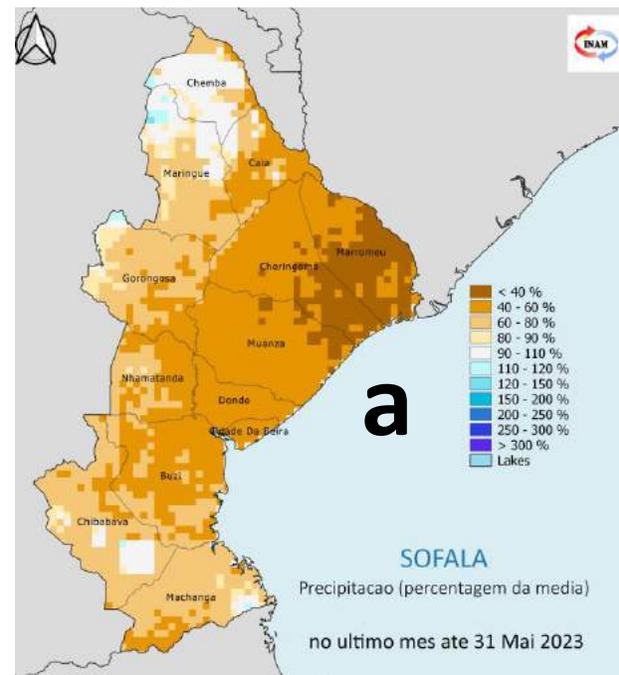
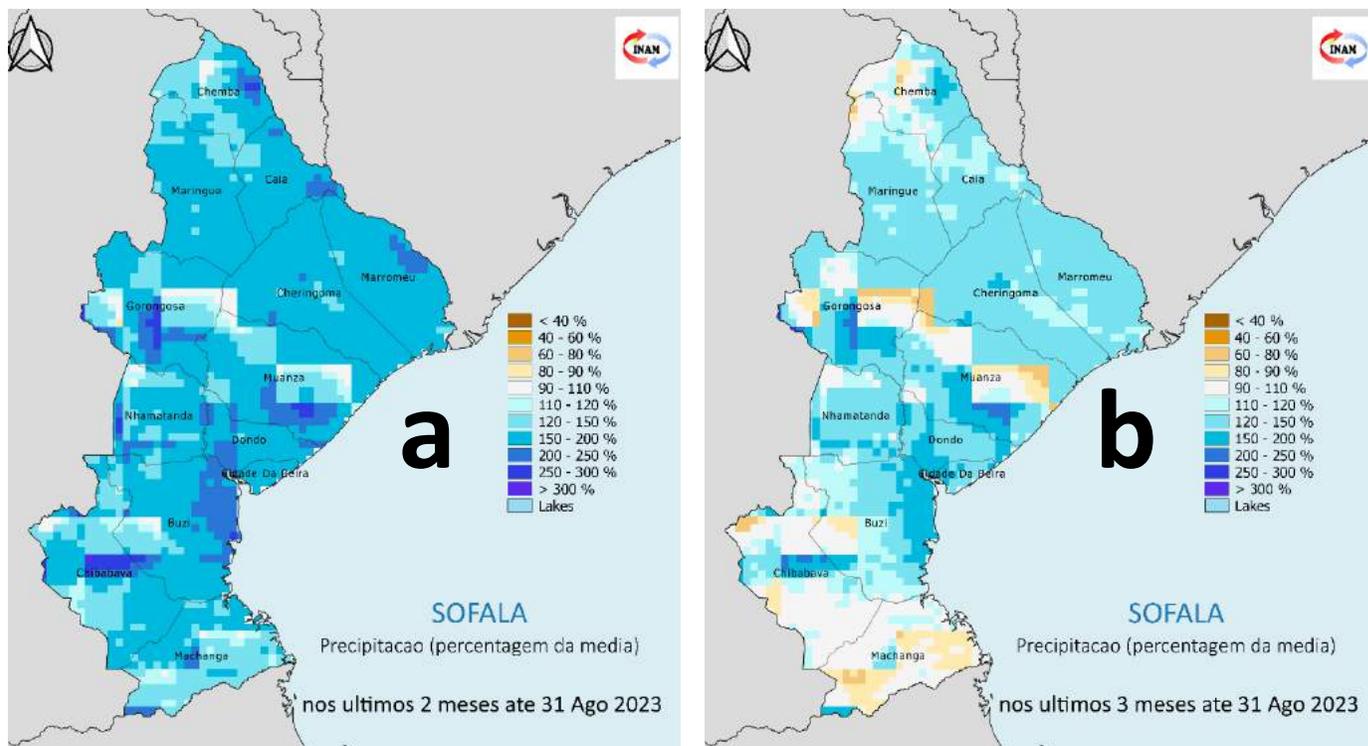


Fig 4.1: Precipitação mensal de Maio, Junho, julho e Agosto de 2023, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês a mês

Para os meses de Maio e Junho, a província de Sofala apresentou défice de precipitação em todos os distritos, excepto pequena parte dos distritos de Maringue, Dondo, Muanza e Gorongosa, que apresentou anomalias positivas, (Fig 4.1 a & b). Os meses de Julho e Agosto, na província de Sofala, foram caracterizados por défice de precipitação em pequena parte dos distritos de Chemba, Gorongosa, Muanza e Chibabava, enquanto que o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação. (Fig 4.1 c & d).).

5. Precipitação Sazonal

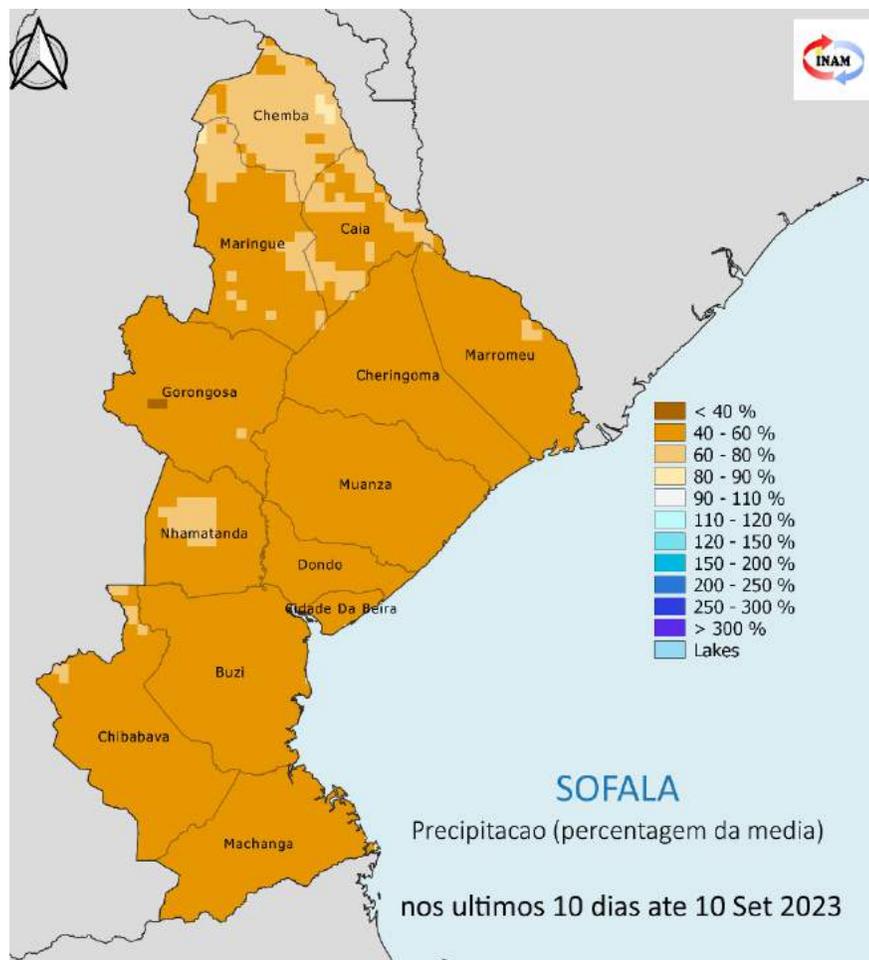


5.1. Comportamento da precipitação de 2 e 3 meses consecutivos

Nos últimos 2 meses consecutivos acumulados (Julho e Agosto 2023) a Província de Sofala apresentou anomalias positivas de precipitação em todos distritos (**Fig 5.1 a**), enquanto que para os últimos 3 meses consecutivos acumulados (Junho, Julho e Agosto 2023), houve défice de precipitação em parte do distrito de Machanga e pequena parte dos distritos de Chibabava, Búzi, Muanza, Gorongosa, Maríngue e Chemba e o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação, (**Fig 5.1 b**).

Fig 5.1: Precipitação de Julho e Agosto 2023 (a) & Junho, julho e Agosto de 2023 (b), expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

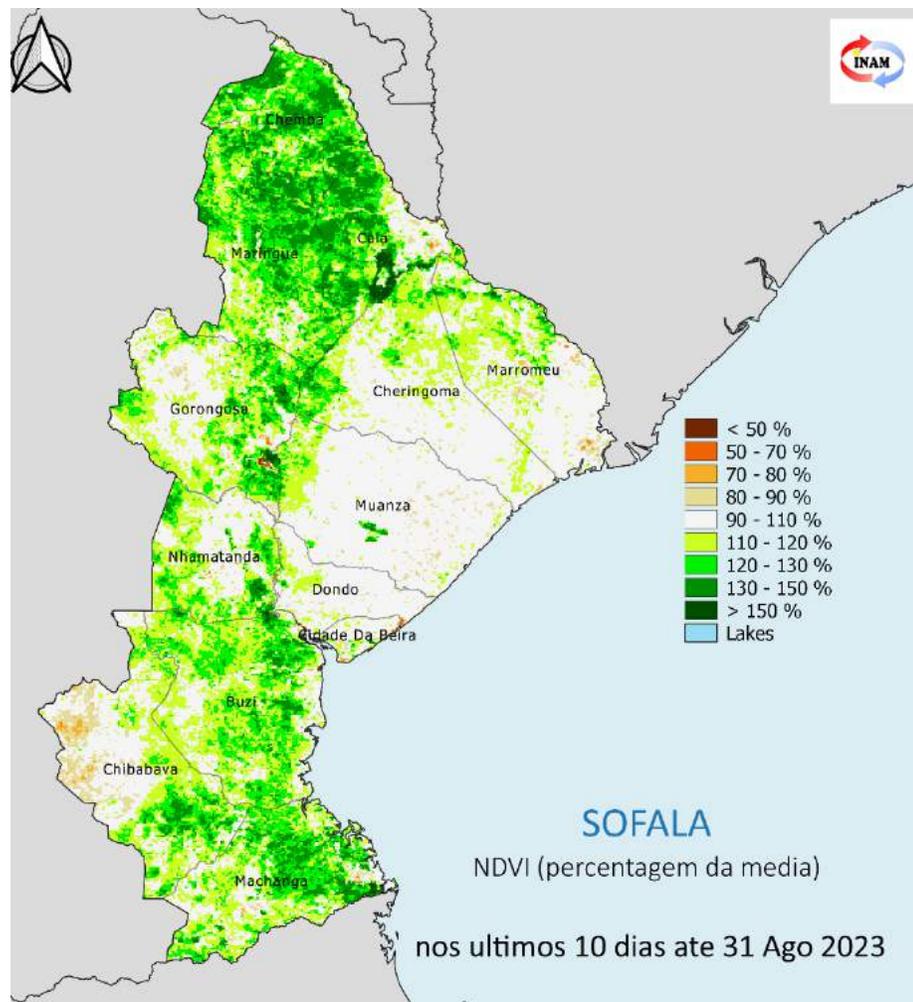
6. Previsão da precipitação para a 1ª década de Setembro



5.1. Previsão da precipitação para a 1ª década de Setembro

Para a primeira década do mês de Setembro, espera-se défice de precipitação em todos os distritos da Província de Sofala, (Fig 6.1).

Fig 5.1: Previsão da precipitação da 1ª década de Setembro 2023, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média



6.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal na Província, durante a última década de Agosto (21 à 31), não era saudável em pequena parte dos distritos de Chibabava e Marrromeu, e o resto da Província apresentou boa cobertura vegetal (**Fig 6.1**).

Fig 6.1: : Cobertura Vegetal de 21 à 31 de Agosto 2023. Tons de castanho / laranja para condições mais quentes / menos vegetadas que a média. Tons de azul / verde para condições mais frias / mais vegetadas que a média

8. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Junho - 2023



| Cidade /Vila | Data | Tempertura máxima (°C) | Data | Temperatura mínima (°C) | Data | Precipitação (mm) |
|--------------|------------|------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------|
| Beira | 26.08.2023 | 34,9 | 14.08.2023 | 14,4 | 03.08.2023 | 16,6 |
| Caia | 24.08.2023 | 35,4 | 09.08.2023 | 13,0 | 11.08.2023 | 1,4 |
| Dondo | 26.08.2023 | 36,5 | 05.08.2023 | 15,6 | 03.08.2023 | 07,0 |
| Machanga | 26.08.2023 | 33,4 | 13.08.2023 | 09,3 | - | 0,00 |
| Nhamatanda | 15.08.2023 | 30,9 | 14.08.2023 | 14,4 | 02.08.2023 | 11,4 |
| Muanza | 23.08.2023 | 35,1 | 03.08.2023 | 13,2 | 05.08.2023 | 11,5 |
| Chemba | 26.08.2023 | 37,2 | 04.08.2023 | 14,6 | 11.08.2023 | 02,6 |
| Mafambisse | 26.08.2023 | 37,7 | 13.08.2023 | 12,5 | 03.08.2023 | 22,4 |
| Lamego | 22.08.2023 | 33,6 | 12.08.2023 | 12,7 | 28.08.2023 | 04,8 |
| Marromeu | 26.08.2023 | 34,8 | 30.08.2023 | 15,4 | 07.08.2023 | 09,8 |

Fig 7.1: Valores extremos registados no mês de Agosto de 2023 (Precipitação , Temperaturas máxima e mínima)

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pela Delegação Provincial do Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM, IP)- Sofala , apoiado pelo Programa Mundial de Alimentação (PMA/WFP).
- Este Boletim tem como foco o monitoramento da precipitação ao longo da estação das chuvas ou seca, de forma a detectar atempadamente e avaliar os prováveis impactos de eventuais secas ou precipitações extremas.
- Os dados de precipitação usados pelo INAM, IP neste boletim resultam da combinação de dados da rede nacional de estações meteorológicas do INAM, IP com dados de satélite (CHIRP), o que permite uma melhor representação dos padrões de precipitação em Moçambique.
- Dados da plataforma MODIS disponibilizam informação sobre a cobertura vegetal e a temperatura de superfície do solo (NDVI).
- O direito de publicação impressa, eletrônica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP (Delegação Provincial de Sofala). Pequenos extratos das publicações podem ser reproduzidos sem autorização, desde que a fonte esteja claramente indicada. Correspondência editorial e pedidos para publicar, reproduzir ou traduzir total ou parcialmente esta publicação deve ser dirigida ao INAM, IP (Delegação Provincial de Sofala).

EQUIPE TÉCNICA:

| Nome | Contactos | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ângela Lopes | +258 846681229/ 825678297 | angelalopes2683@gmail.com |
| <input type="checkbox"/> Celso Jorge Santana | +258 842203035 / 876676321 | santanacelso45@gmail.com |

Para Informações adicionais contacte nos:

Telefone: +258 824346827

E-mail: meteosofala@gmail.com

www.inam.gov.mz

