



PROVÍNCIA DE TETE



Monitoria Climática da Província de TETE

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n°17

Agosto 2023

- A temperatura mais alta da Província foi de 34.1°C, registada na estação da Cidade de Tete no dia 30 de Julho de 2023 e a temperatura mais baixa foi de 6.7°C registada na estação do Distrito de Tsangano no dia 12 de Julho de 2023.
- A precipitação mais alta foi de 2.6mm, registada na estação de Tsangano no dia 15 de Julho de 2023.
- Os Distritos de Zumbo e Tsangano tiveram precipitação significativa nos dias 14 e 15 de Julho de 2023.
- Os Distritos de Chifunde, Doa, Magoe, e Moatize registaram temperaturas da superfície do solo abaixo da média e a cobertura vegetal observa-se condições mais vegetadas que a média em grande parte dos Distritos.

1. Principais Factores Climáticos em Moçambique



1.1. Global (ENSO)

Este período está a decorrer sob influência da fase **EL NIÑO** (fase positiva do ENSO). O El Niño que poderá permanecer até meados de Maio de 2024 (vide **Figura 1.1**) é ligado a escassez de chuvas nas regiões centro e sul de Moçambique.

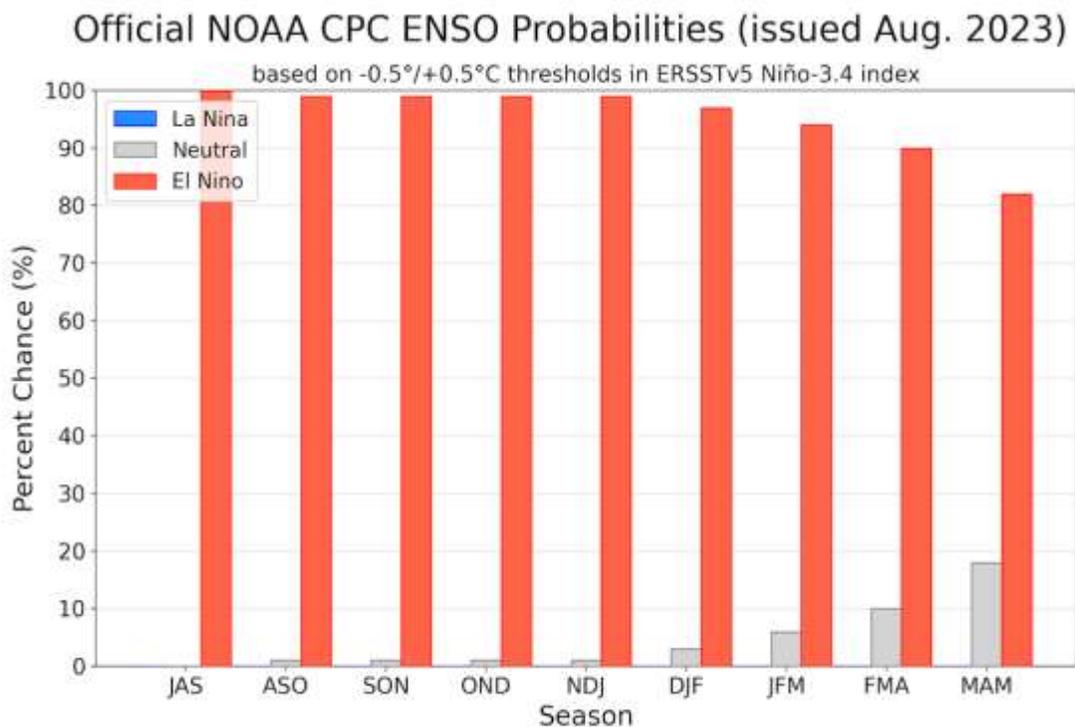


Fig1.1: Projecção do ENSO (Elniño Oscilação Sul). Tons de Azul para LaNina, tons deVermelho para Elniño e tons de cinza para Neutro. **Fonte:**IRI (International Research Institute)

1.2. Regional (IOD)

O IOD (Dipolo do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional. Um **IOD positivo** pode suprimir as chuvas de inverno, potencialmente exacerbando o efeito de secagem do El Niño. Projeções apontando a prevalência da fase positiva até finais do mês de Janeiro de 2024 (**Figura 1.2**).

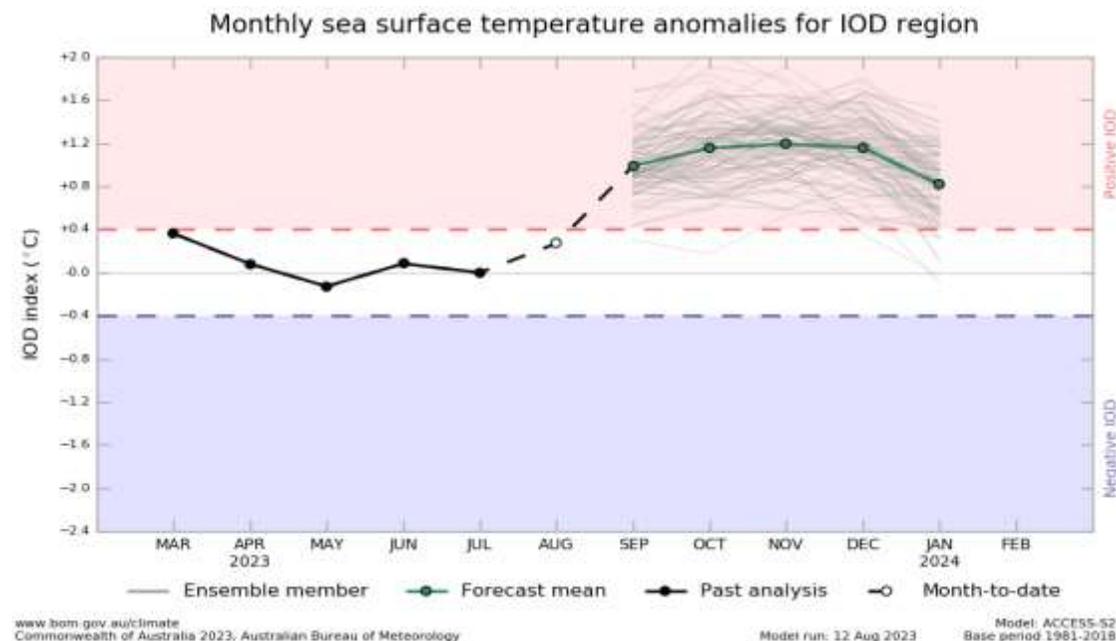
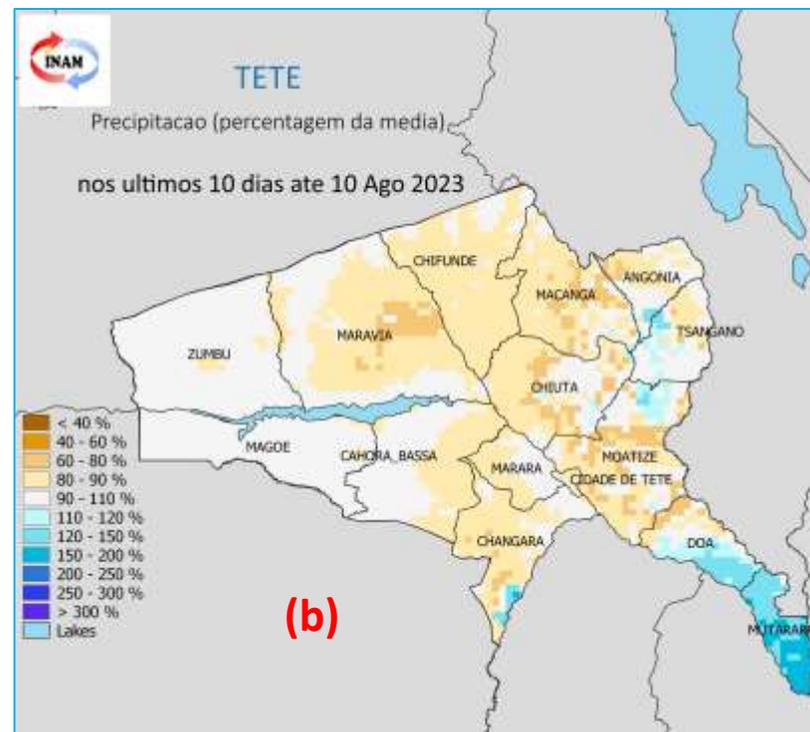
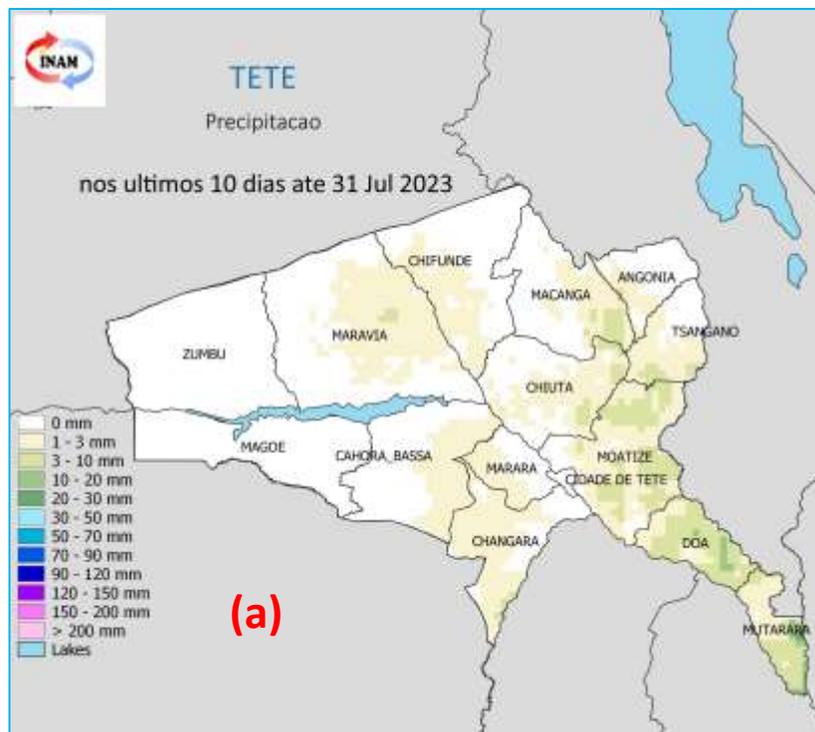


Fig 1.2: Projecção de IOD (Dipolodo Oceano Indico). Tons de vermelho para Positivo, tons de lilas para Negativo e Tons a Branco para fase Neutra. **Fonte:** BOM (Australian Boreau of Meteorology)



2. Anomalia de Precipitação

Durante a ultima década (10 dias) de mês de Julho de 2023 (**Fig. 2a**) caracterizou-se por defice de precipitação significativa (chuvas acima de 2mm) com exceção dos Distritos de Zumbo e Tsangano.

A primeira década de Agosto de 2023, ficou também pela escassez das chuvas em quase todos Distritos da Província de Tete exceptuando o Distrito de Tsangano (**Fig. 2b**).

Fig. 2: Precipitação de 21 a 31 de Julho 2023 (a) e 1 a 10 de Agosto (b): expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a média.

3. Precipitação e dias secos em Julho de 2023

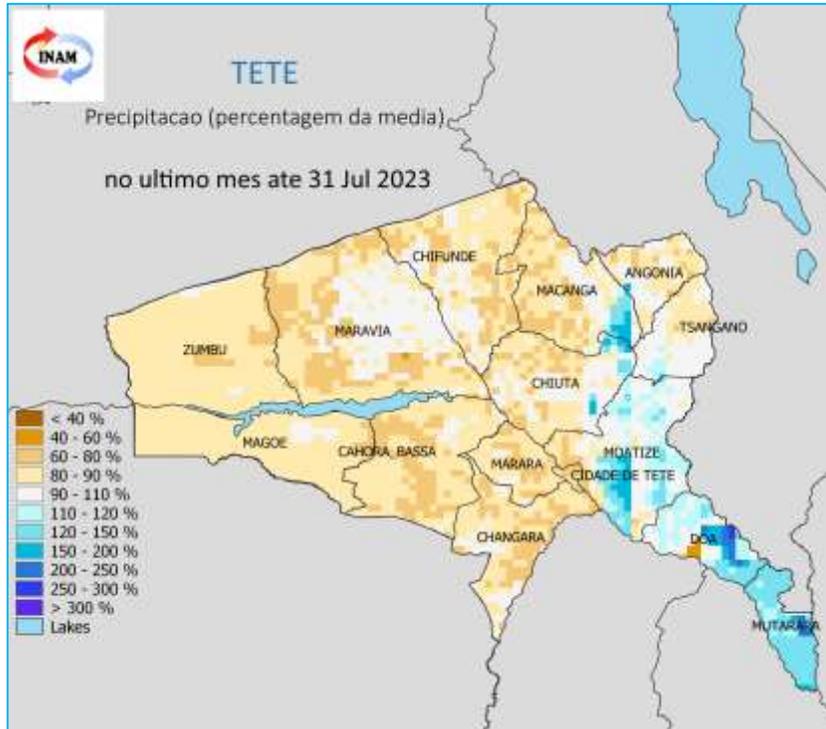


Fig 3.1: Precipitação no último mês até 31 de Julho de 2023 expressa em percentagem média. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a media.

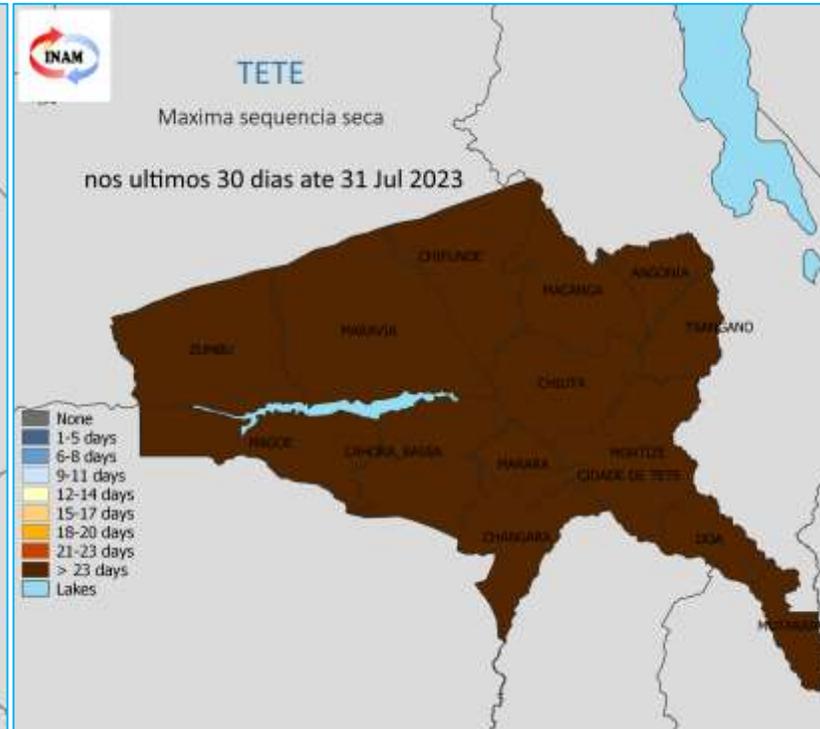
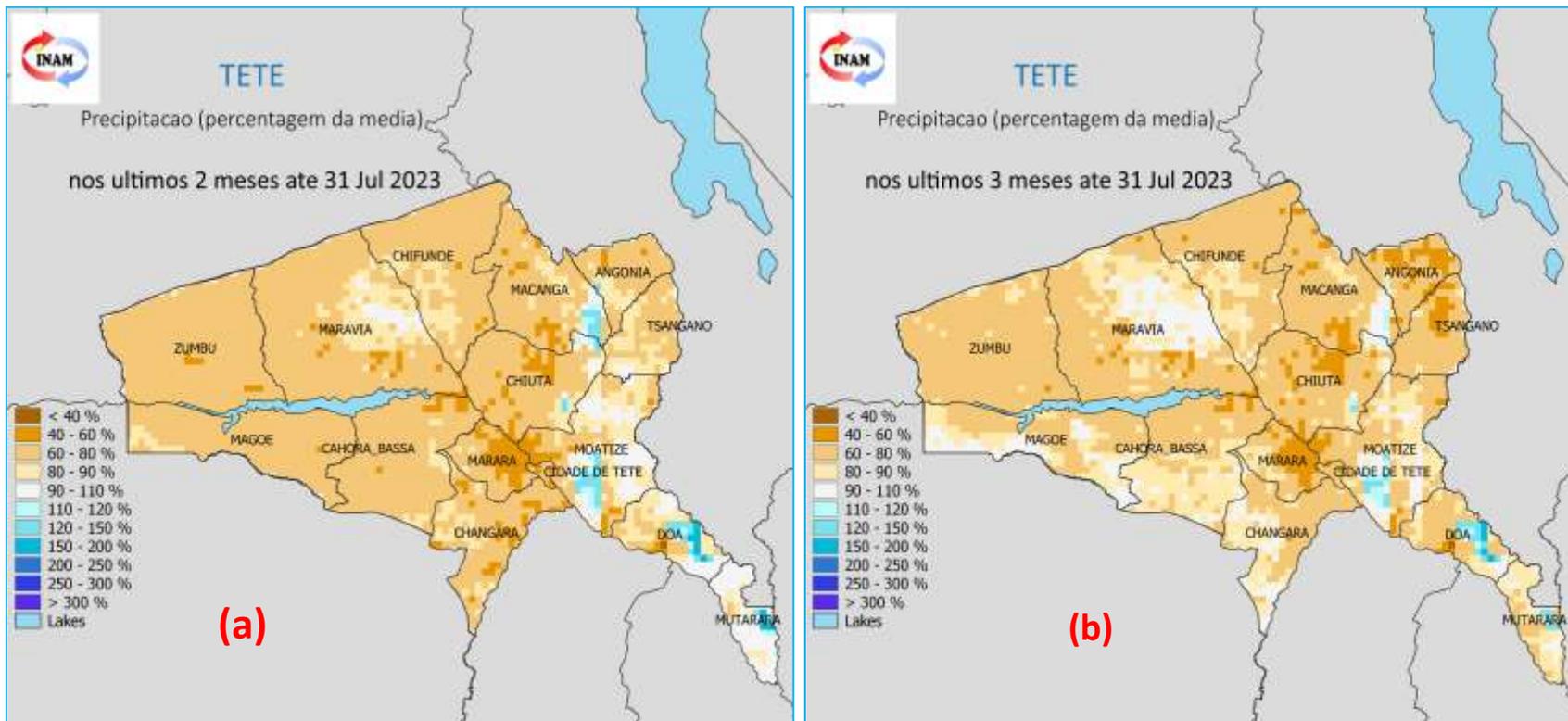


Fig 3.2: Máxima sequência seca durante o mês de Julho de 2023 expressa em dias. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na **fig 3.1**, verifica-se que o mês de Julho de 2023 com exceção de Zumbo e Tsangano não houve registo de precipitação significativa (chuvas acima de 2mm) na maioria dos Distritos da Província.

No mapa da **fig 3.2**, verifica-se que em todos os distritos da Província não foram afectadas por períodos de mais de 23 dias consecutivos sem precipitação que causam graves impactos nas culturas agrícolas, pasto e disponibilidade de água.

4. Precipitação Sazonal



4.1. Comportamento de Meses consecutivos.

Conforme as (Fig. 4a) durante 02 meses consecutivos, em todos os Distritos da Província houve escassez de precipitação.

Na (Fig. 4b) ilustram déficit precipitação em todos os Distritos da Província de Tete.

Fig 4: (a) Precipitação de Junho e Julho de 2023, (b) Maio à Julho de 2023 expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a média.

5. Precipitação Mensal



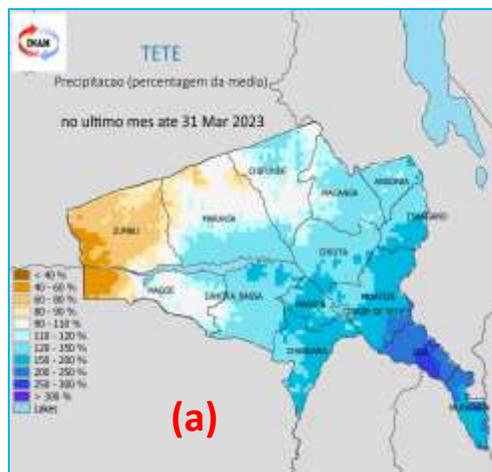
Março 2023

Abril 2023

Mai 2023

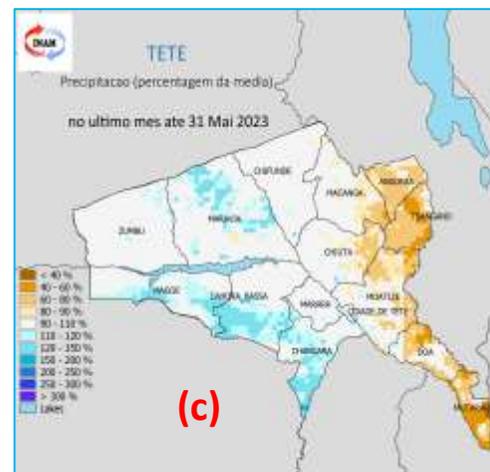
Junho 2023

Julho 2023

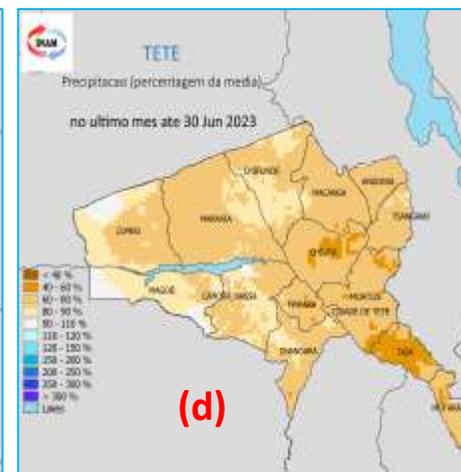


(a)

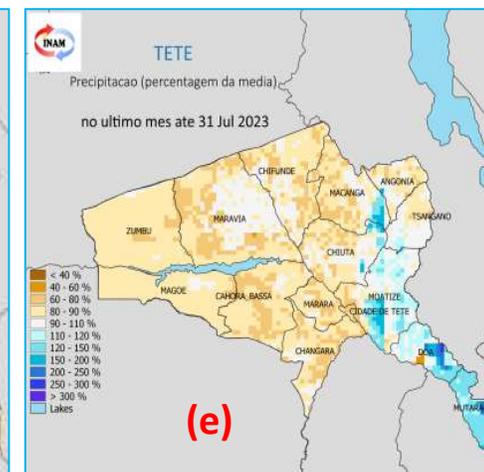
(b)



(c)



(d)

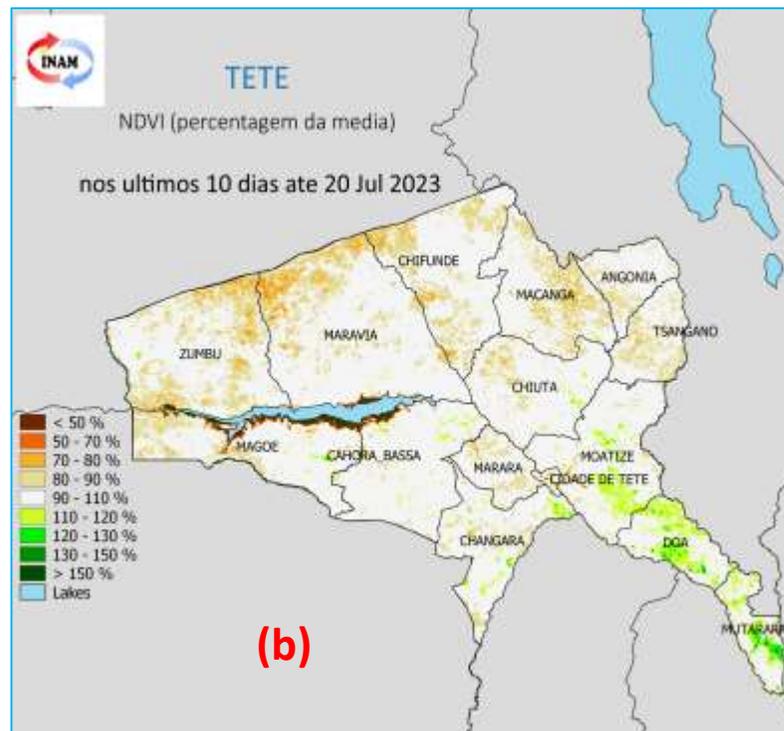
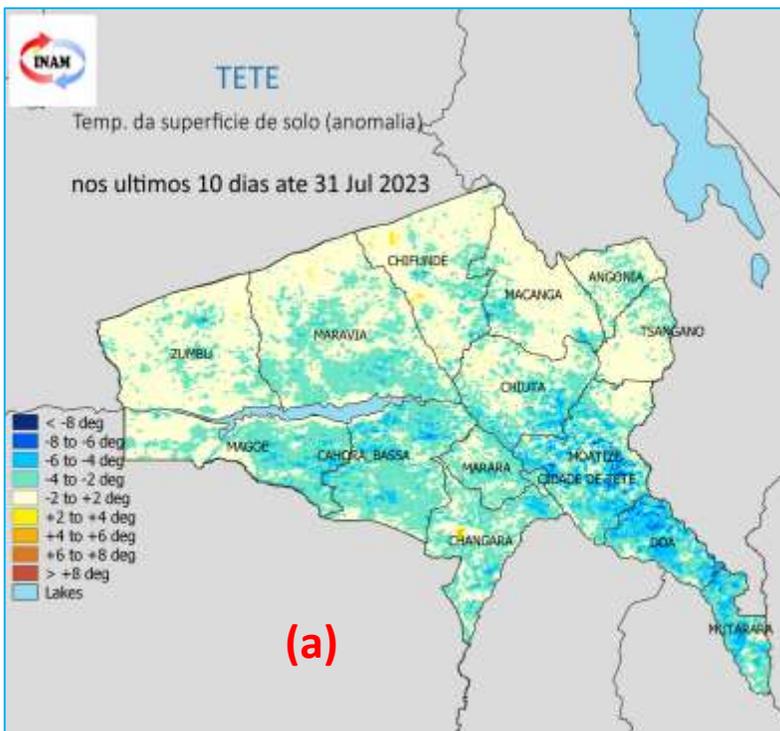


(e)

Fig 5: Precipitação mensal de Março de 2023 à Julho de 2023, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

Comportamento de mês a mês

Os Mapas mostram a distribuição da precipitação ao longo dos meses, o mês de Março de 2023 (Fig. 5a) foi marcado por défice de precipitação significativa em toda a Província. Nos meses de Maio à Julho de 2023 (Fig. 5c, 5d e 5e) não se registou chuva significativa em na maioria dos Distritos da Província.



6.1 Cobertura Vegetal e Temperatura de Superfície do Solo

A Fig. 6.1a mostra que pequenas partes dos Distritos de Mutarara, Doa, Moatize, Cidade de Tete, Magoe, e Cahora Bassa registaram temperaturas da superfície do solo abaixo da média, devido a falta de chuvas.

A cobertura vegetal (NDVI, fig. 6.1b) observa-se condições mais vegetadas que a média (tons de verde) em pequena parte dos Distritos de Moatize, Doa e Mutarara.

Fig 6.1: Temperatura da superfície do solo (a) e Cobertura Vegetal (b) de Julho de 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

7. Valores mais altos e baixos de Temperaturas e precipitação em Julho/2023



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima(°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
Cidade de Tete	30/07	34.1	18/07	15.0	07/07	1.1
Zumbu	30/07	33,0	11/07	11.6	14/07	2.1
Tsangano	30/07	23.3	12/07	06.7	15/07	2.6
Ulónguè	31/07	27.8	18/07	07.2	/	0.0
M'phende	31/07	32.0	/	/	/	0.0
Changara	10/07	33.8	08/07	14.0	/	0.0
Furancungo	31/07	27.4	11/07	08.3	/	0.0
Songo	31/07	28.2	12/07	10.9	15/07	1.0
Chitima	31/07	34.0	17/07	13.0	14/07	1.0
Mutarara	31/07	31.0	12/07	11.0	/	0.0
Chingodzi	10 e 30/07	34.0	18/07	10.0	07/07	0.9

- Este boletim Climático é produzido mensalmente pelo Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM IP), Delegação Provincial de Tete, apoiado pelo Programa Mundial de Alimentação (PMA/WFP). Actualizações a cada 10 dias serão produzidas consoante o desenrolar da estação (Inverno ou Verão).
- 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.
- O direito de publicação impressa, eletrônica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP Delegação Provincial de Tete. 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 Tete.

EQUIPE TÉCNICA:

Telma Eusébio Canembera	-----	+258842515331	-----	eusebiotelma@gmail.com
Jaime Lucas Guambe	-----	+258843292031	-----	guambejaime@gmail.com
Alberto Domingos Macamo	-----	+258842742914	-----	albertomacamo@gmail.com
Aniceto Eduardo Malunguissa	-----	+258862373520	-----	anicetoeduardomalunguissa@yahoo.com.br

Para Informações adicionais contacte-nos, pelo:

Telefone: +258 842515331/843292031/842742914/862373520

E-mail: meteotete@gmail.com

Site: www.inam.gov.mz

