



DIRECÇÃO NACIONAL DE AGRICULTURA
E SILVICULTURA—MASA

DEPARTAMENTO DE CULTURAS E AVISO PRÉVIO



Edição Nº 03
Campanha Agrícola 2019/20
Publicado em: 11/12/2019

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO

Destaque

- * *Continuação de registo de precipitação irregular e abaixo do normal, aliado a temperaturas altas, na região Sul, durante a 1ª e 3ª década de Novembro de 2019;*
- * *Previsão de ocorrência de precipitação superior a 100 mm nos próximos 10 dias, nas regiões Centro e Norte;*
- * *Continuação de ocorrência do fenómeno El-Niño de fraca magnitude, nos próximos meses;*
- * *Áreas lavradas a 60% do planificado e cerca de 30% foram semeadas em todo o país;*
- * *Em curso a disponibilização de insumos agrícolas no país.*

ESTIMATIVA DE PRECIPITAÇÃO POR SATÉLITE

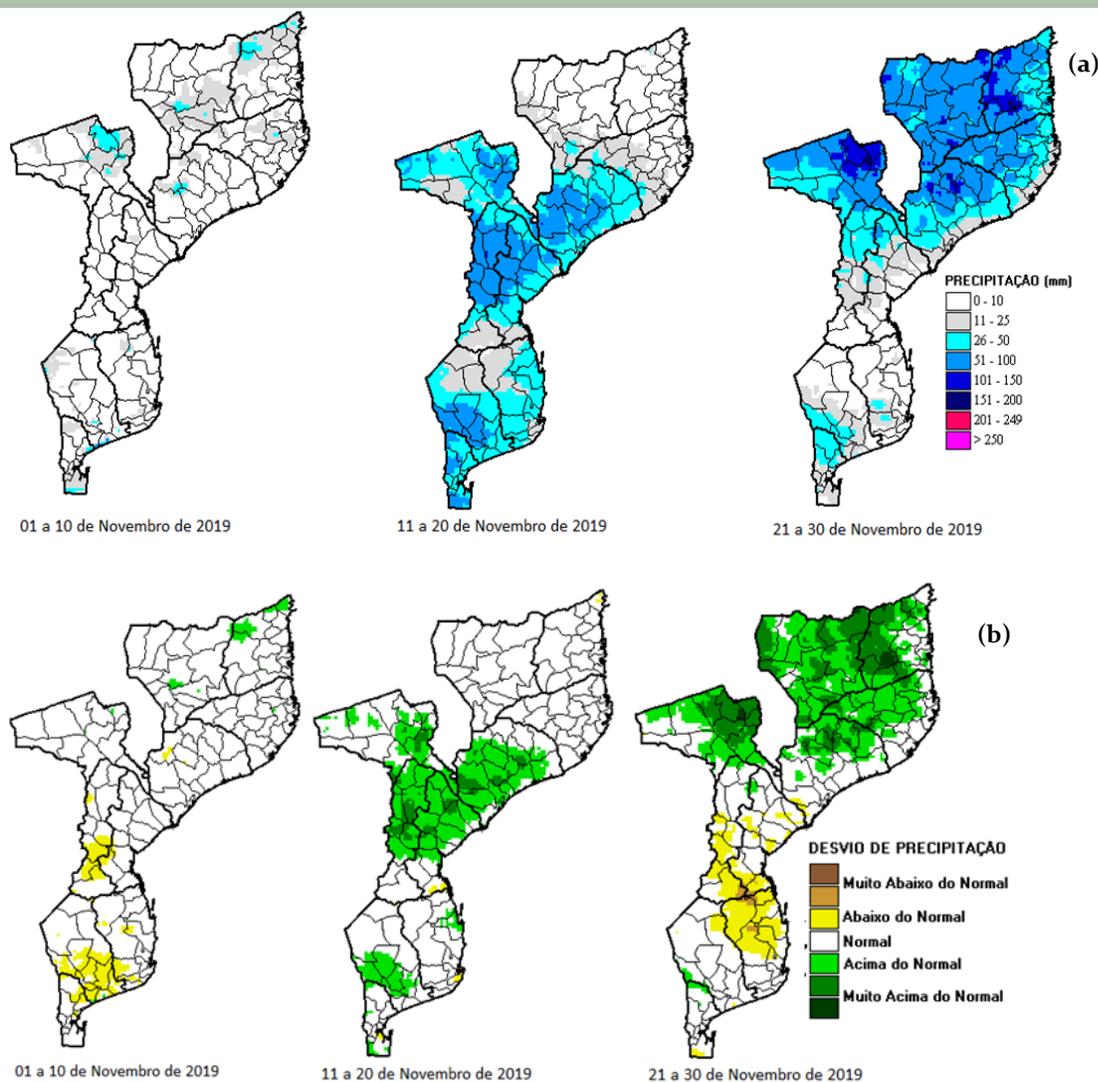


Fig.1- Registo de Precipitação durante o mês de Novembro de 2019 (a); Desvio de Precipitação durante o mês de Novembro de 2019 (b); Fonte: DCAP

No País, durante o mês de Novembro houve registo de precipitação (fig.1). Na região Sul, houve registo de precipitação na 2ª década com diminuição de intensidade na 3ª década, tendo atingindo valores entre 25 mm e 100 mm. Na 1ª década, houve registo de precipitação localizada com valores inferiores a 50 mm (fig.1-(a)). Esta precipitação foi benéfica pois permitiu o aumento da disponibilidade de humidade no solo e da área semeada. Por outro lado, permitiu o rebroto do pasto e o cultivo de forragens para alimentação e produção de feno para o gado.

Na região Centro, houve registo de precipitação durante a 2ª década, com destaque para as províncias de Manica, Sofala com valores inferiores a 50 mm, e nos planaltos de Tete e Zambézia, com valores superiores a 100 mm. Na 1ª década, houve registo de precipitação inferior a 50 mm nos planaltos de Tete e Zambézia.

Na região Norte, houve registo de precipitação inferior a 25 mm, nas 1ª e 2ª décadas. Na 3ª década houve registo de precipitação entre 50 a 100 mm em quase todos os distritos, com excepção dos distritos costeiros em que o registo da precipitação foi inferior a 50 mm.

A precipitação esteve abaixo do normal durante a 1ª década na maior parte dos distritos de Gaza e na 3ª década em alguns distritos da província de Inhambane, Manica e Sofala. A precipitação mostrou-se acima do normal em quase toda a região Centro durante a 2ª década e nas províncias de Nampula e Cabo Delgado e na região do planalto de Tete e Zambézia durante a 3ª década (fig 1 (b)).

ESTIMATIVA DE TEMPERATURA POR SATÉLITE

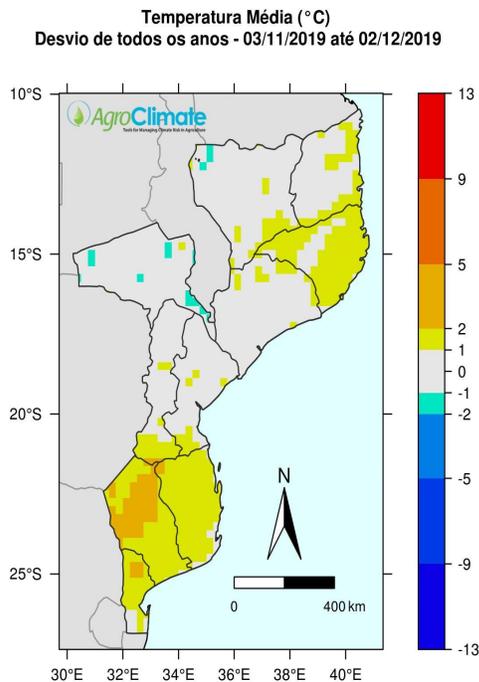


Fig.2- Desvio de Temperatura durante o mês de Novembro de 2019;
Fonte: Agroclimate

Na região Sul, a temperatura, durante o mês de Novembro sofreu um aumento de 2 graus Celsius em relação a temperatura normal do mês em referência, com excepção dos distritos do interior de Gaza, que registaram aumento de 5 graus Celsius. As altas temperaturas aliadas a irregularidade da precipitação contribuíram para o fraco desempenho das culturas nessa região(fig.2).

A região Centro, em geral, não sofreu variação de temperatura, excepto nos distritos a Sul de Manica e Sofala, onde verificou-se um aumento de temperatura em 2 graus, enquanto que em alguns distritos isolados da província de Tete verificou-se uma diminuição na ordem de 2 graus.

A região Norte sofreu aumento da temperatura em 2 graus Celsius na província de Nampula e em alguns distritos isolados de Niassa e Cabo Delgado. Em alguns distritos isolados a leste de Niassa, a temperatura diminuiu em 2 graus Celsius.

As condições de temperatura nas regiões Centro e Norte do País, aliadas a boa distribuição da precipitação impulsionaram o bom desempenho das culturas em campo.

PREVISÃO DE PRECIPITAÇÃO POR SATÉLITE PARA OS PRÓXIMOS DIAS

Segundo a (fig.3), até o dia 20 de Dezembro de 2019, prevê-se a ocorrência de precipitação significativa em quase toda extensão do nosso país.

Para a região Sul, espera-se precipitação em torno de 50 mm (fig3-a), com tendência de redução de intensidade, podendo atingir valores inferiores a 20 mm (fig3-b). A precipitação esperada vai garantir o bom desempenho das culturas e de pastos em toda a região. Espera-se igualmente alguma capacidade de encaixe em represas e fontes de abeberamento do gado e ainda aumento de escoamento dos rios Incomati, Umbeluzi e Limpopo.

Para as regiões Centro e Norte espera-se precipitação com valores entre 50 mm e 150 mm, distribuídos de forma localizada (fig.3-a), com tendência de redução de intensidade, sobretudo na região Centro e os valores serão inferiores a 50 mm (fig3-b). A precipitação esperada vai garantir o estabelecimento e bom desempenho das culturas, sobretudo nas zonas do planalto de Manica, Tete e Zambézia. Para a região Centro, espera-se o aumento de escoamento dos rios Save, Buzi e Púnguè.

Para os países da região Austral, espera-se ocorrência de precipitação com valores entre 50 mm e 150 mm, podendo atingir de forma localizada valores superiores a 150 mm (fig3-a), com tendência de redução de intensidade (fig3-b).

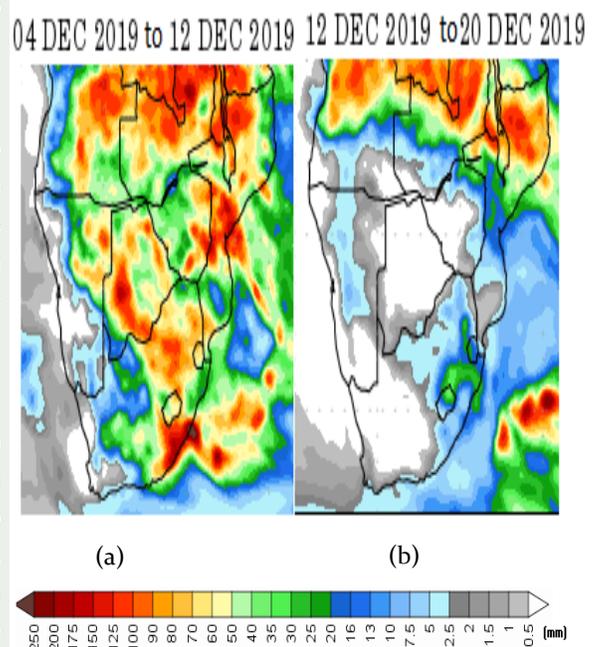


Fig. 3: Previsão de Precipitação até 20 de Dezembro de 2019;
Fonte: <http://wxmaps.org/outlooks.php>

PREVISÃO DE TEMPERATURA POR SATÉLITE PARA OS PRÓXIMOS DIAS

Segundo a figura 4, até o dia 20 de Dezembro de 2019, o país registrará temperaturas médias diárias superiores a 26 graus Celsius.

Para a região Sul, a temperatura média diária prevista variará de 22 graus Celsius e 26 graus Celsius (fig4-c), podendo atingir valores superiores a 28 graus Celsius, nos distritos semi-áridos de Gaza (fig4-d).

Para as regiões Centro e Norte do país são esperadas temperaturas médias diárias entre 22 graus Celsius e 26 graus Celsius, podendo atingir valores superiores a 28 graus Celsius (fig.4-c), sobretudo nos distritos costeiros. (fig4-d).

04 DEC 2019 -to- 12 DEC 2019 12 DEC 2019 -to- 20 DEC 2019

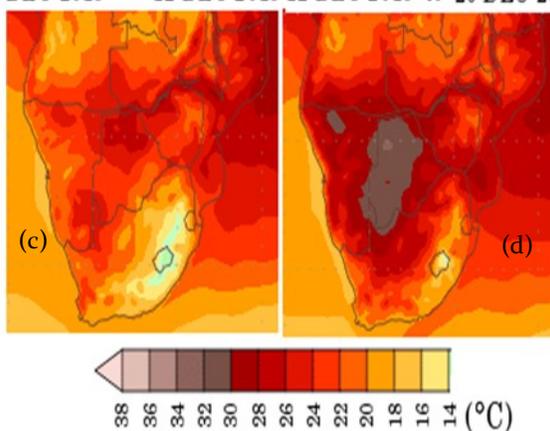


Fig. 4: Previsão de Temperatura até 20 de Dezembro de 2019;
Fonte: <http://wxmaps.org/outlooks.php>

ESTÁGIO DO EL-NIÑO NO PAÍS

A figura 5 ilustra o estágio actual do fenómeno El Niño e a sua tendência para a presente época chuvosa 2019/20.

Até finais do mês de Novembro de 2019 a situação neutra do fenómeno El Niño Oscilação Sul (ENSO), foi predominante com tendências de prevalescer até o mês de Dezembro.

As projeções apontam para um El-Niño de fraca magnitude, com tendência de redução de sinal a partir do mês de Janeiro de 2020, que poderá ter impacto na distribuição da precipitação no país, podendo ocorrer de forma significativa e irregular, sobretudo nas regiões Centro e Norte, durante o período JFM-2020.

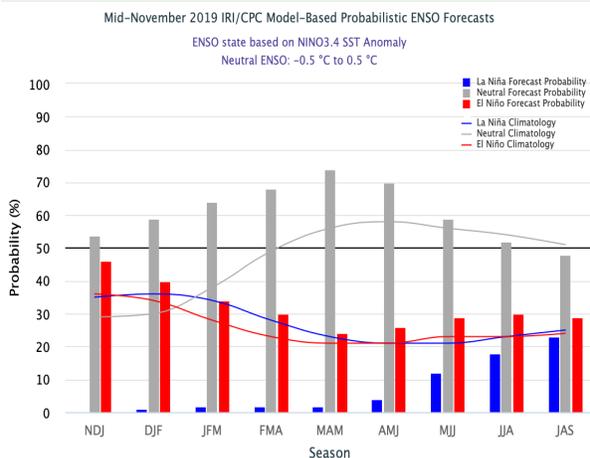


Fig. 5: Estágio actual do fenómeno El Niño e a sua tendência para a presente época chuvosa 2019/20. Fonte: IRI

PREPARAÇÃO DE TERRAS, SEMEITEIRAS E FASE DAS CULTURAS

A preparação de terras está a decorrer ao ritmo da queda de precipitação irregular. Estima-se que cerca de 60% da área planificada esteja preparada em todo o País sendo 80% na região Sul, 50% na região Centro e 40% na região Norte, maioritariamente com recurso a enxadas, catanas, tracção animal, sendo que menos de 5% recorreu a uso de tractores e suas alfaias. Até ao momento, cerca de 30% da área planificada no País (6.4 milhões) foi semeada com principais culturas alimentares da 1ª época agrícola, nomeadamente milho, feijões e amendoim estando as restantes áreas ainda por semear.

Área Preparada (%)

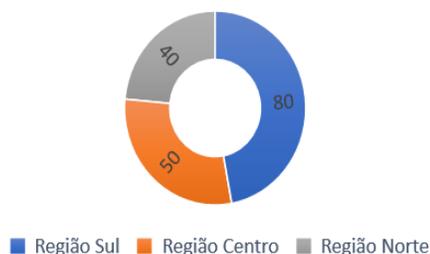


Gráfico 1: Nivel de preparação de terras no país, até Novembro de 2019/20. Fonte: DCAP

PREPARAÇÃO DE TERRAS, SEMEITEIRAS E FASE DAS CULTURAS

Na região sul, as sementeiras tiveram atraso de 1 a 2 décadas devido a grande irregularidade da precipitação registada. Grande parte dos distritos fizeram sementeiras com antecipação de 1 a 2 décadas, em relação ao calendário normal (fig.6-a).

Foram realizadas ressementeiras para a reposição de áreas afectadas pelo stress hídrico que esteve aliado a temperaturas elevadas. Em geral, nessa região as culturas encontram-se nas fases de emergência e vegetativa (fig.6-b).

Nas regiões Centro e Norte, a área semeada situa-se em cerca de 20% da área planificada, tendo sido impulsionada pela queda regular da precipitação registada. As sementeiras decorrem ao ritmo da queda de precipitação e as realizadas no mês de Novembro tiveram uma antecipação de 1 a 2 décadas, em relação ao calendário normal. Em geral, nessas regiões as culturas encontram-se na fase de emergência.

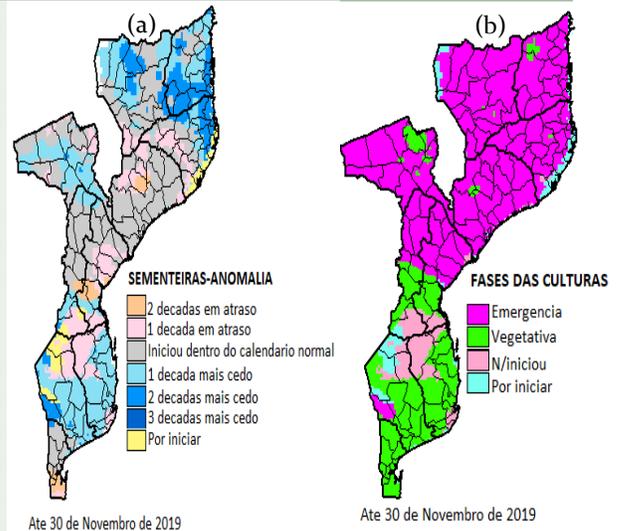


Fig.6- Anomalia de Sementeiras (a); e Fases das culturas (b), até ao mês de Novembro de 2019. DCAP

APROVISIONAMENTO DE INSUMOS

Como forma de recuperar as áreas perdidas durante a passagem do IDAI, bem como potenciar a 1ª época da Campanha Agrícola 2019/20, está em curso a aquisição de insumos agrícolas através do Governo em colaboração com os parceiros de cooperação, de um total de 41,493 Kits compostos por milho OPV, feijão nhemba, enxadas e catanas, a serem disponibilizados nas províncias de Sofala, Manica, Tete, Nampula, zambézia e Cabo Delgado.

Numa primeira fase foram disponibilizados kits de insumos para as províncias de Sofala (2,562 kits), Manica (492 kits), Tete (159 kits), Nampula (556 kits), Zambézia (1,129 kits) e Cabo Delgado (1,518 kits) visando beneficiar 6,416 produtores, estando ainda em processo de aquisição 35,077 kits, que serão distribuídos para a província de Sofala (9,000 kits), Manica (7,577 kits), Zambézia (8,500 kits), Nampula (10,000 kits). Estes insumos vão beneficiar a 35,077 produtores.

Igualmente está em curso o processo de aquisição de um total de 199.2 tons de sementes, sendo 149 tons de milho OPV, 50 tons de feijão nhemba, 235 kg de hortícolas diversas, para as províncias de Zambézia (74 tons de milho OPV e 90 kgs de hortícolas) e Sofala (75 tons de milho OPV, 50 tons de feijão nhemba e 145 kgs de hortícolas). Estes insumos vão beneficiar a 29,800 produtores.

Através do programa de subsídio de insumos agrícolas (e-voucher), um total de 50,000 produtores das províncias de Sofala (30,500 produtores) e Manica (19,500 produtores) iestão a se beneficiar dos insumos agrícolas no ambito de emergencia e sem nenhuma comparticipação.

COLABORADORES:

DINAS—DCAP
(Departamento de Culturas e Aviso Prévio)
Praça do Heróis Moçambicanos, C. Postal nº 1406
Maputo, Moçambique
Telefone: 460011/6
Fax: 21415103
Endereços Electrónicos :
www.masa.gov.mz
dsna.dcap@gmail.com



Ministério de Agricultura e Segurança Alimentar



Instituto Nacional de Meteorologia



RRSU
(Regional Remote Sensing Unit)



(Direcção Nacional de Gestão de Recursos Hídricos)



RADI

Instituto de Sensoriamento Remoto Digital e de Terra - Academia Chinesa de Ciências