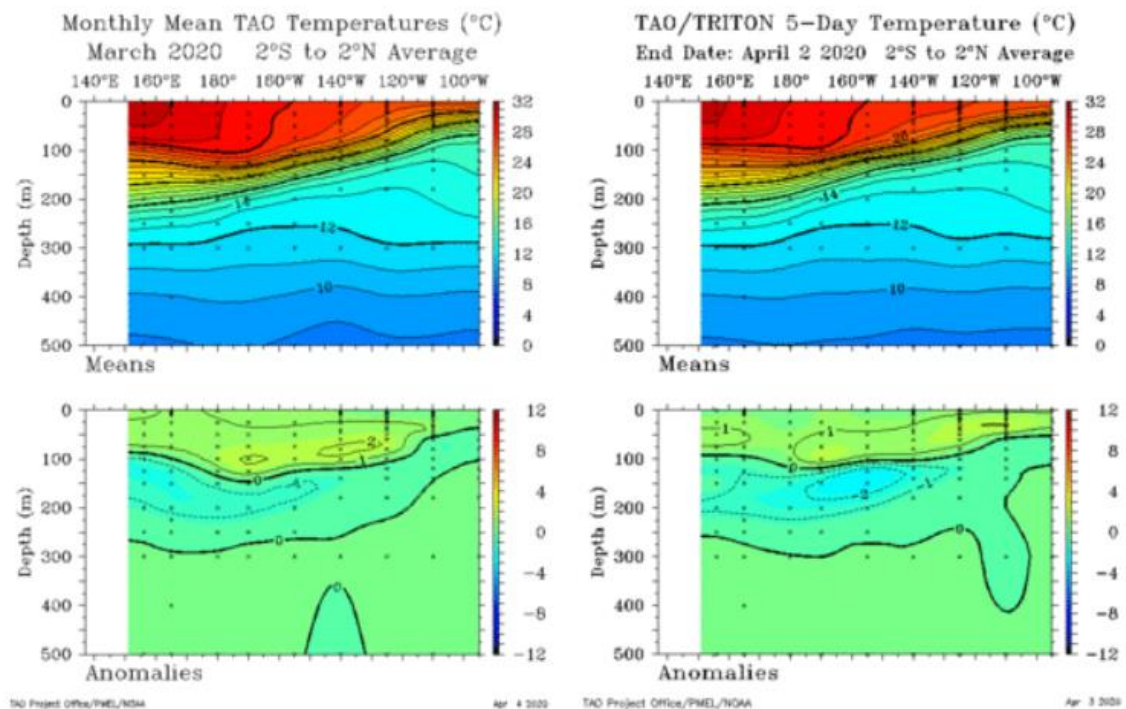


## DADOS DE CLIMA E PRODUÇÃO 04/04/2020

Vou falar sobre alguns dados que considero importantes sobre o clima e a produção no Rio Grande do sul e no mundo e que não consegui colocar na última análise climática de 31/03/2020.

- 1- Nos últimos 32 anos nas 8 vezes que o Oceano Atlântico esteve com anomalia positiva na linha do Equador no mês de abril, o Oceano pacífico chegou no segundo semestre do ano com as seguintes condições: 5 vezes com La Niña, 62,5%; 3 vezes com neutralidade, 37,5%. OBS: Nem uma vez terminou o ano com El Niño.
- 2- As anomalias de temperatura do Oceano Pacífico abaixo do nível do mar na linha do Equador estão com grande anomalia negativa, que seria um prenúncio de uma La Niña, como o NOAA está prevendo.



- 3- Todos os anos em que o Atlântico na linha do Equador esteve com anomalia positiva em abril a produtividade das culturas de inverno foram boas.
- 4- Em todos os anos de La Niña a produtividade do trigo foi ótima na nossa região.
- 5- Para a próxima safra de verão um La Niña é melhor que neutralidade na metade norte do Rio Grande do Sul. Quando depois de uma

neutralidade tivemos um La Niña a safra de verão foi boa na região em 100% dos anos.

- 6- Segundo os meteorologistas um La Niña pode prejudicar a próxima safra americana e argentina, por excesso de calor e estiagem em julho e agosto, nos EUA, e estiagem na Argentina em 2021, podendo alterar o valor do Bushel da soja.
- 7- De 2012 para 2020 a produtividade da soja com a mesma quantidade de água ou chuva aumentou em 50%. Isso por uma melhoria do ambiente de produção e ganho genético, isso na nossa propriedade. Em 2012 de janeiro até a colheita choveu 210mm e produziu 2.100 kg/hect, ou seja, 10kg/mm. Em 2020 de janeiro até a colheita 239 mm e produziu 3600 kg/hect, ou seja 15,06 kg/hect. Obs: Anos que podem ser comparados, pois houve uma regularidade na distribuição das chuvas aqui.
- 8- Num experimento na nossa propriedade a diferença de produtividade entre uma área onde plantamos capim Sudão no dia 12/03/2019 e depois aveia preta dia 21/06/2019 a produtividade foi 60 sacas por hectare, ao lado de uma onde foi plantado aveia preta no dia 10/04/2019 e foi feito pastagem, a produtividade foi de 50 sacas por hectare, sendo a mesma cultivar de soja.
- 9- O Oceano pacífico tem grande correlação com a produtividade das culturas de inverno no Rio Grande do sul (Correlação de Pearson -0,5), ela, a produtividade, é inversamente proporcional a anomalia de temperatura do Pacífico na linha do Equador, Niño 3.4, quanto mais fria a água (La Niña) maior a produtividade do trigo.
- 10- O Oceano Atlântico tem grande correlação, com a produtividade de soja no Rio Grande do Sul (Correlação de Pearson 0,75) e no Brasil (Correlação de Pearson 0,5), quanto maior a anomalia de temperatura, quanto mais quente, maior a produtividade da soja.
- 11- Podemos diluir o risco fazendo média.
- 12- Se eu não tivesse armazenado dados, não poderia fazer uma análise hoje. Comecem a guardar as anotações, daqui a alguns anos esses dados vão ter um grande valor.

Um grande abraço a todos. Se quiserem podem compartilhar.

Mauro Costa Beber. 055-99900-7712.

Pontão dos Buenos, Condor, RS.