

❖ El Niño e La Niña

- Um importante componente do sistema climático é a interação oceano e troposfera (as trocas de calor e umidade entre ambos).

> qualquer mudança nesse processo pode alterar o clima (local ou global).

- El Niño: aquecimento exagerado das águas do Oceano Pacífico, que faz a atmosfera próxima ao oceano ser aquecida, também.

> essa influência afeta todo o planeta (circulação atmosférica global);

> o aquecimento da área tropical do Oceano Pacífico altera a circulação dos Alísios (enfraquecendo-os); isso muda a circulação atmosférica geral do planeta.

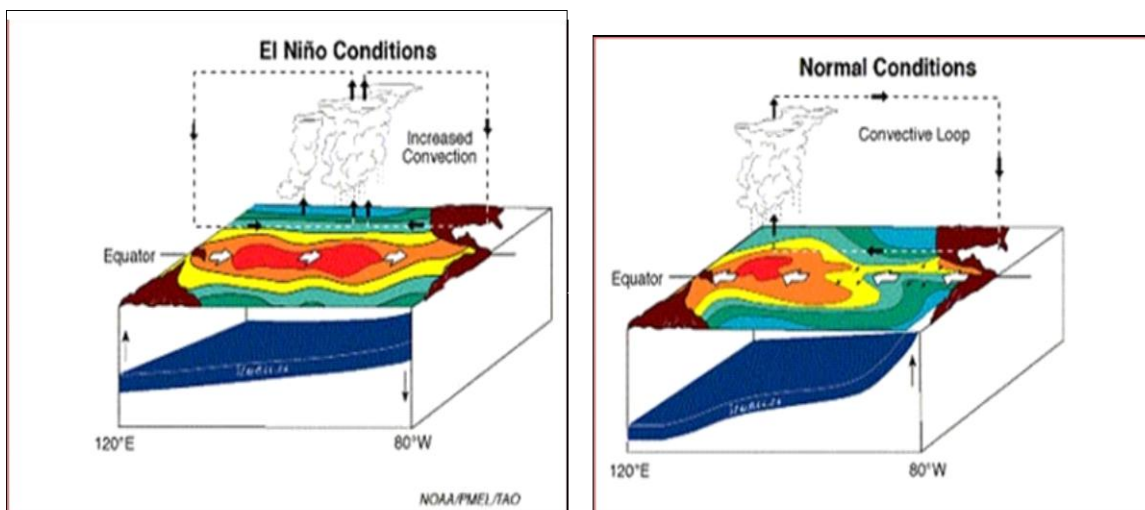


Figura - Condições Normais (direita) e Condições de El Niño (esquerda)

> As nuvens começam a se formar mais intensamente no centro e próximas à costa da América; ao invés de se formarem próximas à Austrália, pois, normalmente, as águas mais quentes estão próximas a essa região (grande evaporação).

> Águas mais quentes, no El Niño (mais evaporação).

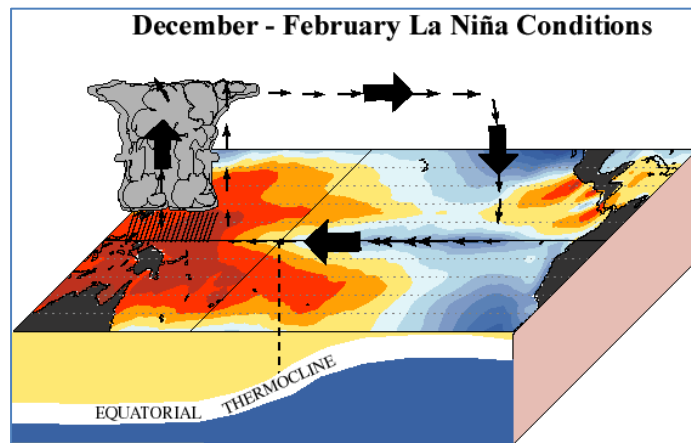
> Efeitos do El Niño:

> no Brasil: aumento das temperaturas (mais chuvas no sul e seca no norte e nordeste);

> no mundo: aumento da temperatura nos EUA e na Ásia; seca nas ilhas da Ásia e Oceania.

- La Niña: resfriamento das águas que estão próximas à costa oeste da América Latina, no Oceano Pacífico.

> Esse resfriamento promove uma diferença de pressão entre essas águas e as que estão próximas à Austrália (que são quentes), aumentando a velocidade dos Alísios, que represarão as águas na região próxima à Oceania.



> O represamento da água, próximo à Austrália, promove a formação de nuvens e o aumento das chuvas, nessa área.

> Efeitos do La Niña:

> no Brasil: diminuição das temperaturas (secas severas no sul e chuvas no norte e nordeste);

> no mundo: chuvas intensas nas ilhas da Oceania e da Ásia, diminuição da temperatura nos EUA e na Ásia, seca no pacífico central e frio na faixa oeste da América do Sul.