

REGIONÁLNÍ GEOGRAFIE LATINSKÉ AMERIKY

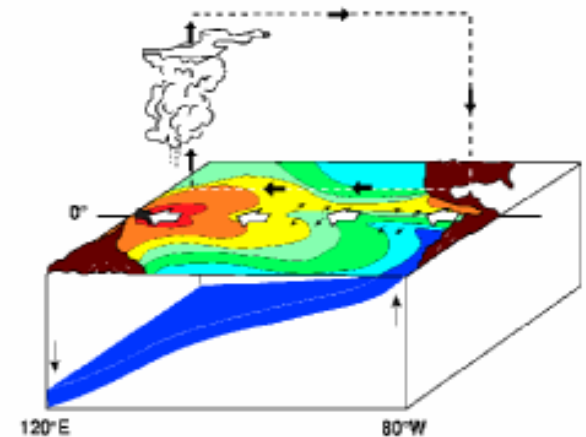
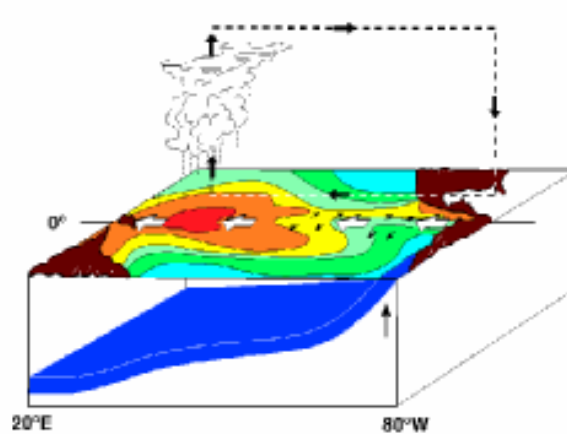
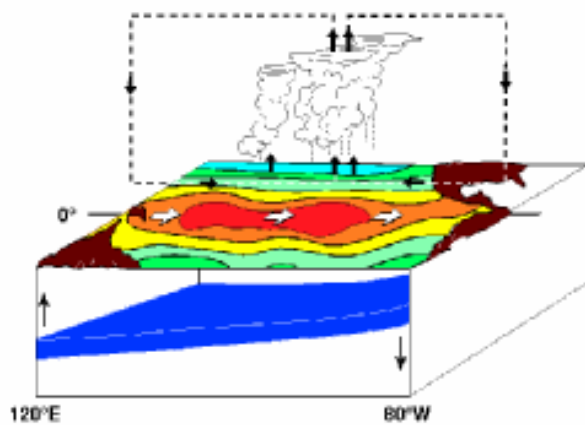
Klima – 2. dodatek

El Niño

Cirkulační systém ENSO

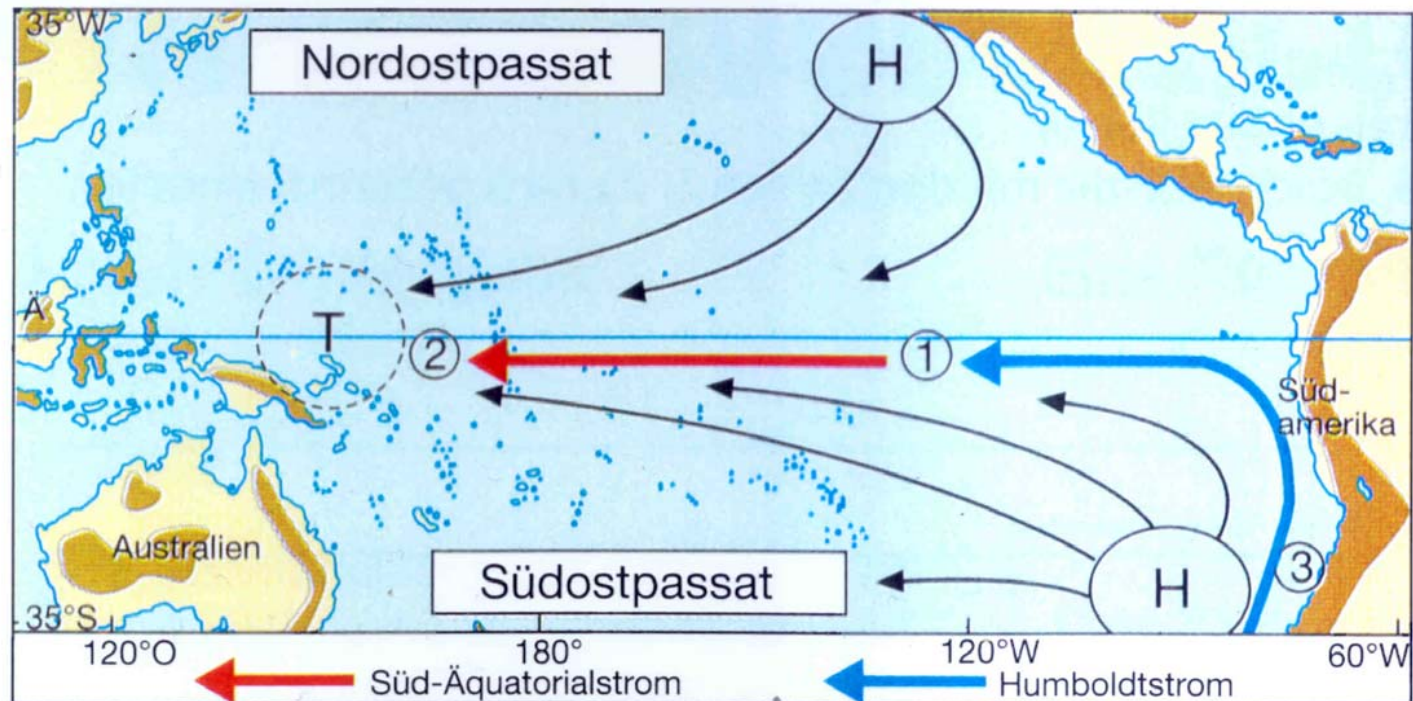
- ENSO = El Niño/Southern Oscillation
- *El Niño / La Niña*
 - změny teploty vody a cirkulace vody
- *Southern Oscillation*
 - změny cirkulace v atmosféře, včetně změny intenzity rovníkových pasátů
- El Niño = warm ENSO episodes
- La Niña = cold ENSO episodes
- cyklus 3–7 let

El Niño / normal / La Niña

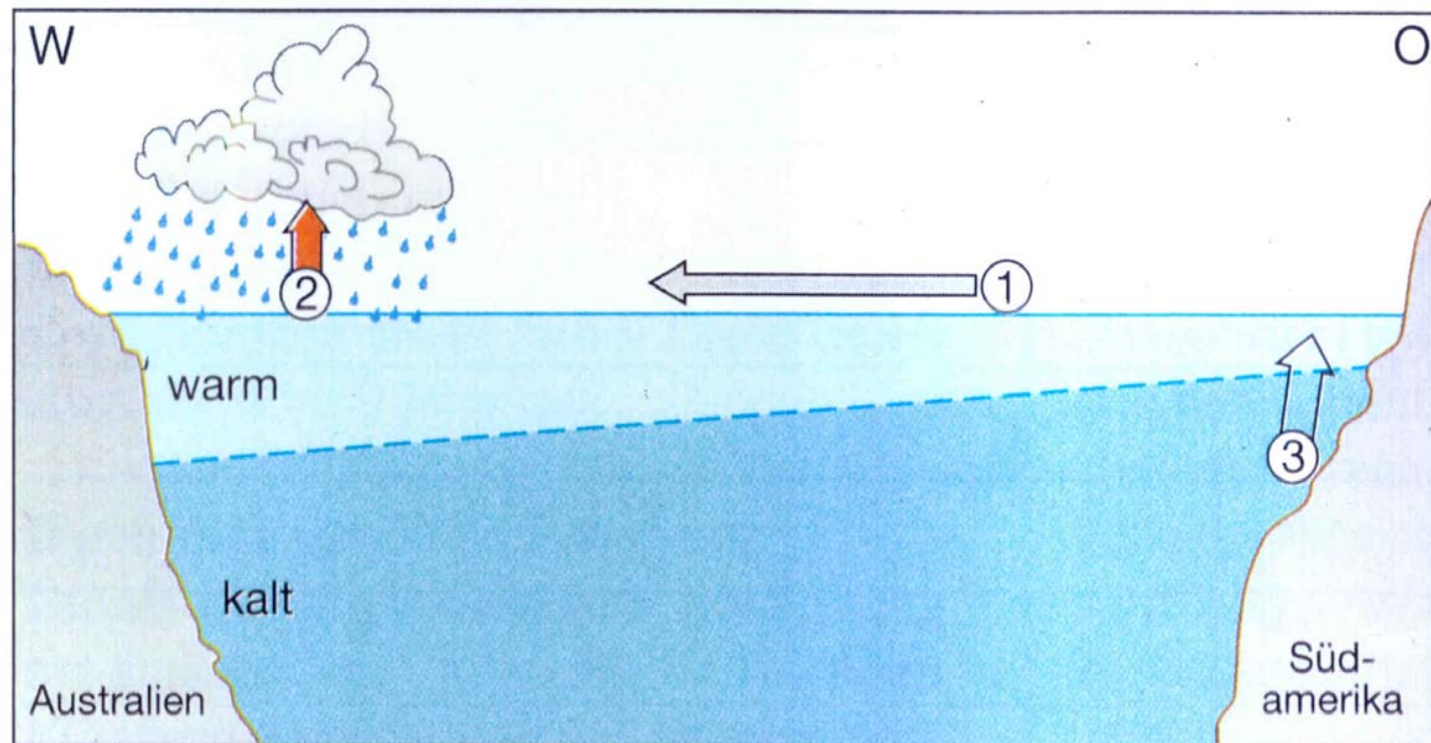


A) Situation in „normalen“ Jahren

M | 1 Winde, Druckgebiete und Meeresströmungen

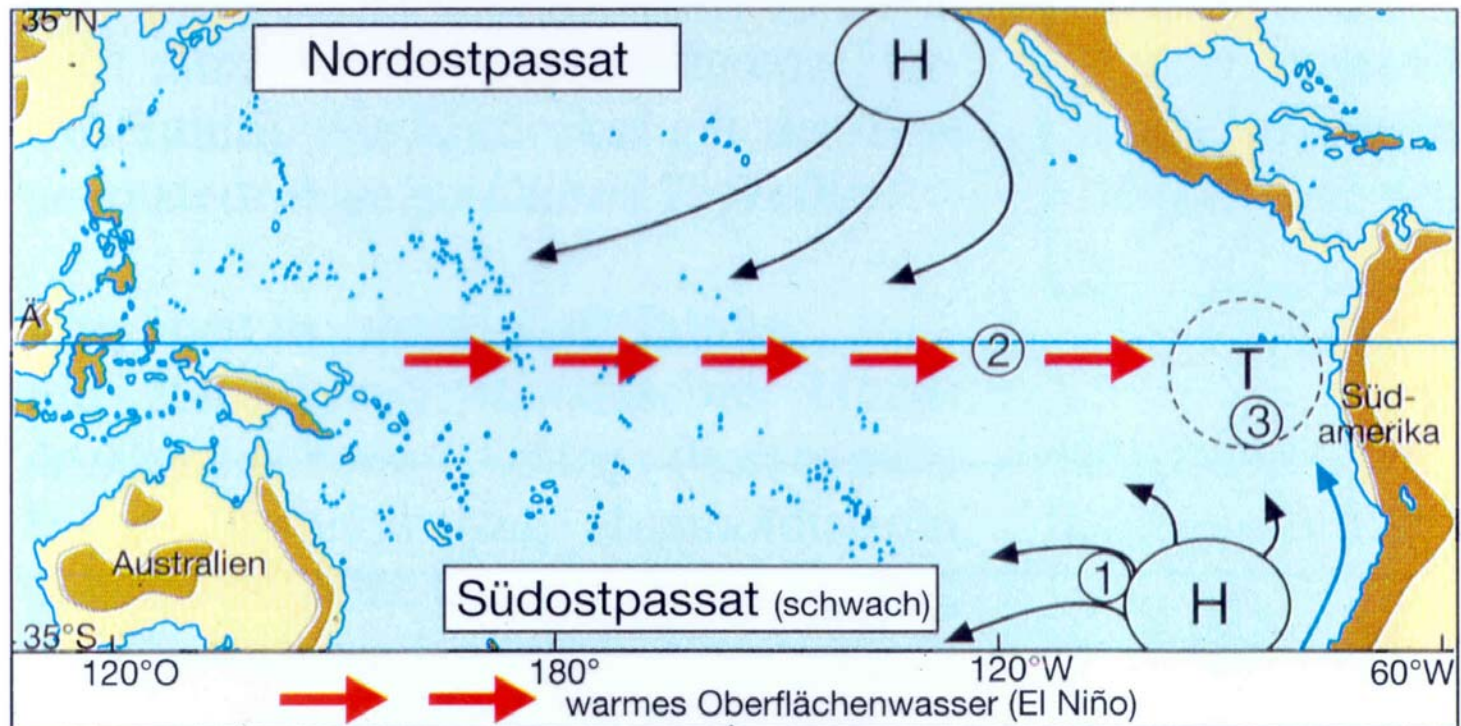


M | 2 Schnitt durch Ozean und Atmosphäre am Äquator

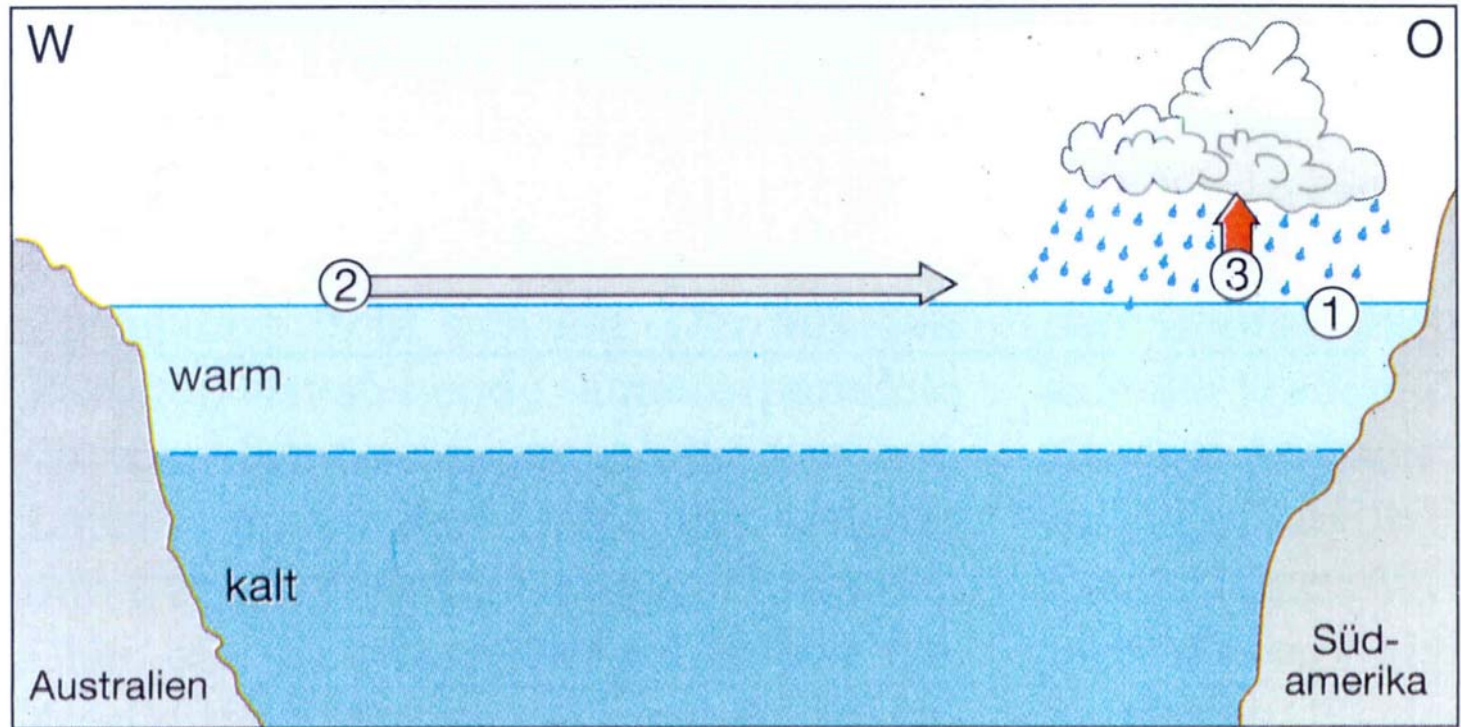


B) Situation im El Niño-Jahr

M | 3 Winde, Druckgebiete und Meeresströmungen

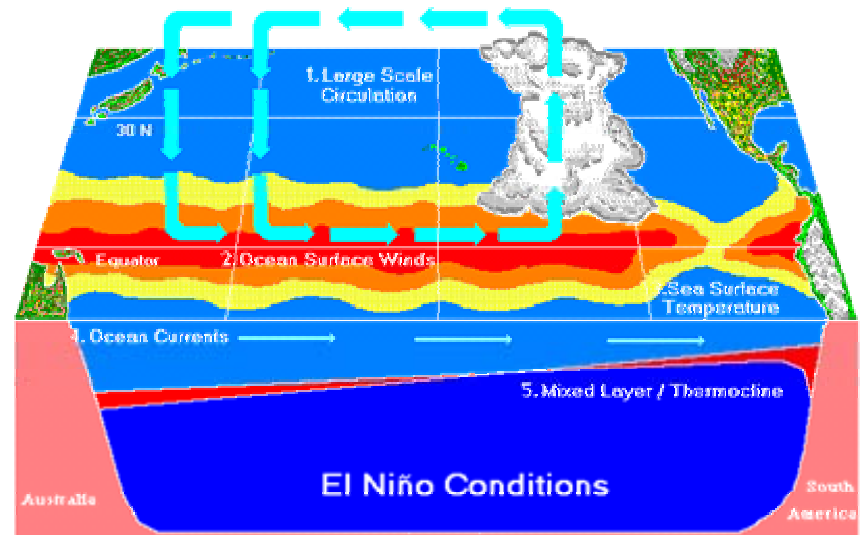


M | 4 Schnitt durch Ozean und Atmosphäre am Äquator



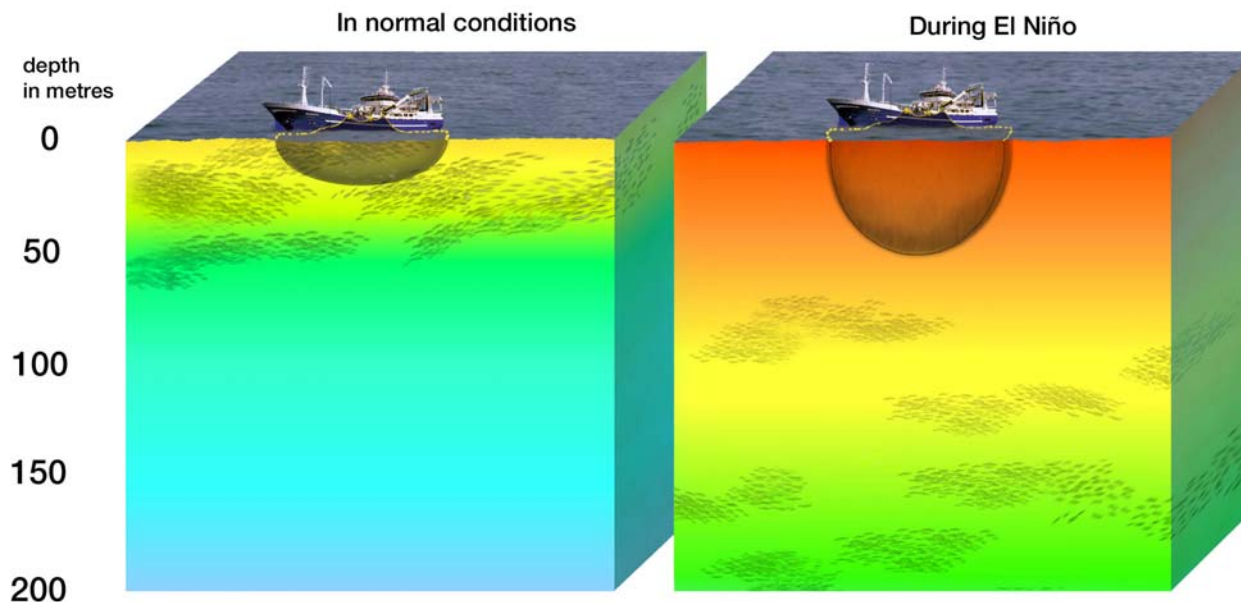
Situace během El Niño

- Posun zóny tropické konvergence k jihu, oslabení jihopacifické anticyklóny
- Ze Z teplý mořský proud
- Prohřátí mořské vody o cca 5°C , srážky, záplavy na pobřeží Peru



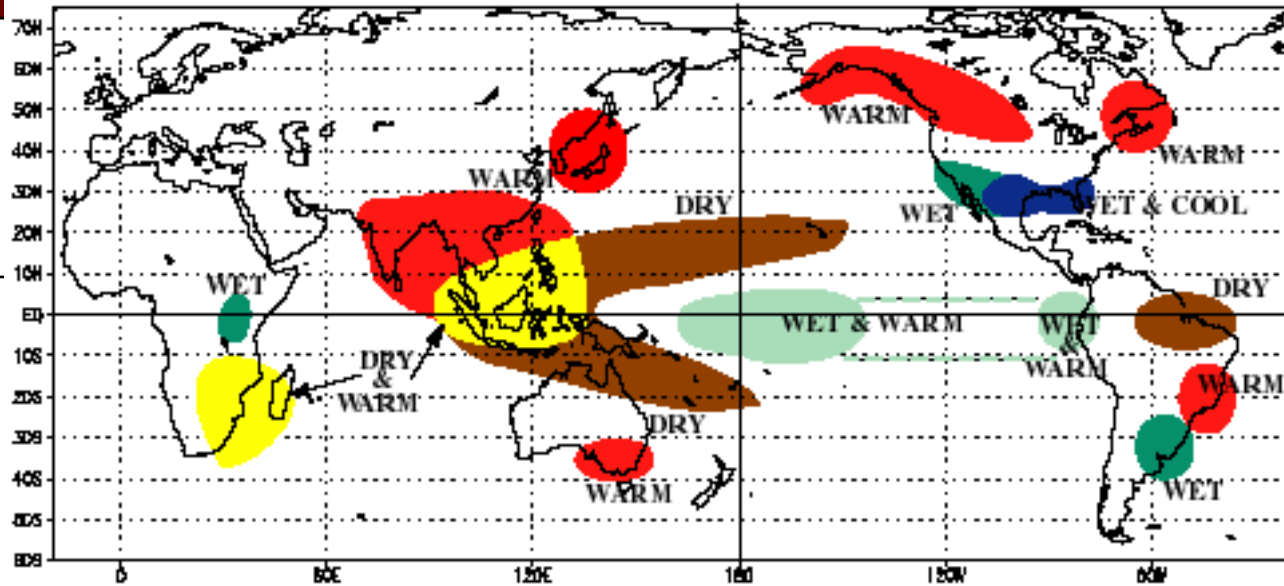
Hospodářské důsledky

- Úhyn planktonu, hejna ryb se přesouvají do větších hloubek
 - Příroda: málo potravy pro ptáky
 - Hospodářství: úpadek rybářství, výroby rybích konzerv a rybí moučky
- El Niño 1972: záplavy v Piura (Peru) – 72 % domů poškozeno, výlov ryb snížen na 1/2, ztráta až 1,7 mil. pracovních míst

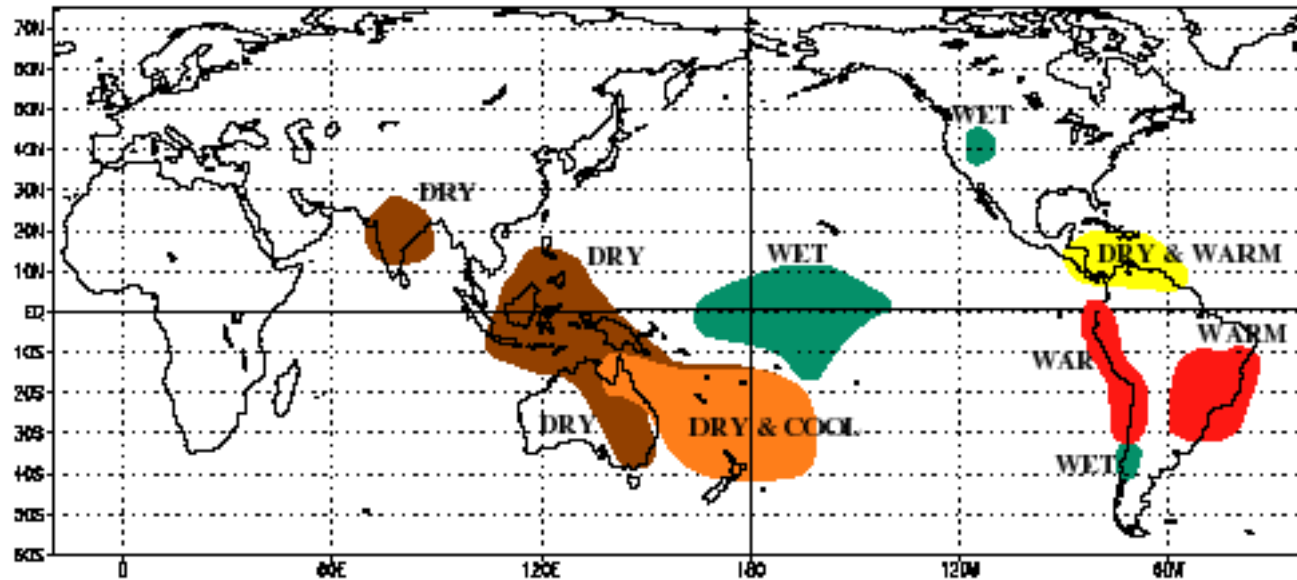


WARM EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY

El Niño

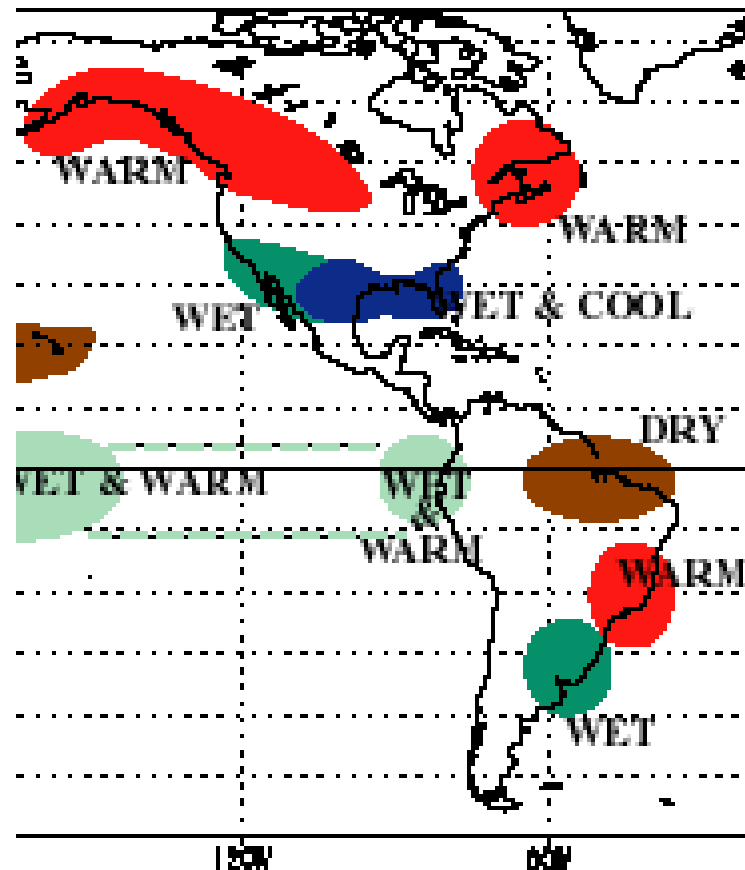


WARM EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST



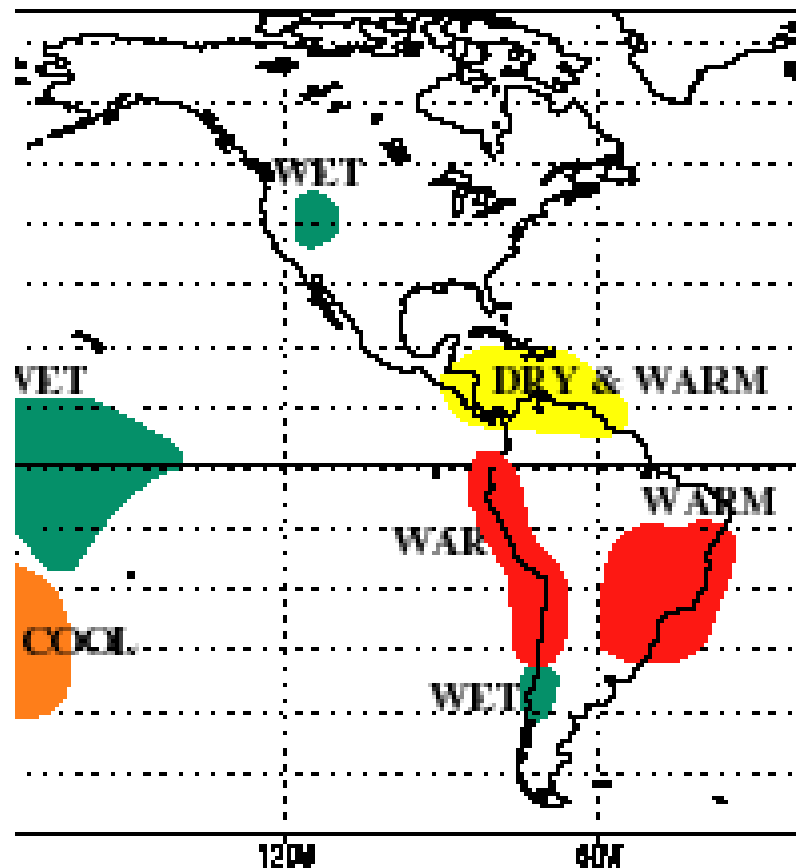
El Niño a Amerika – prosinec–únor

- Nad oblastí zálivu sv. Vavřince, Aljašského zálivu a severní částí Kordiler, kde za normálních podmínek převládá vlhké studené podnebí, nastává v době zimy teplé počasí
- V oblasti severu Mexického zálivu se vyvine vydatná srážková činnost
- Povodí řeky Amazonky, kde je jinak tropické dešťové podnebí, je sužováno náhlým suchem
- nad Uruguay nastane vlhké počasí



El Niño a Amerika – červen–srpen

- Velmi sucho a horko v Karibiku
- Velmi teplé počasí při západním pobřeží Ameriky a JV pobřeží Brazílie

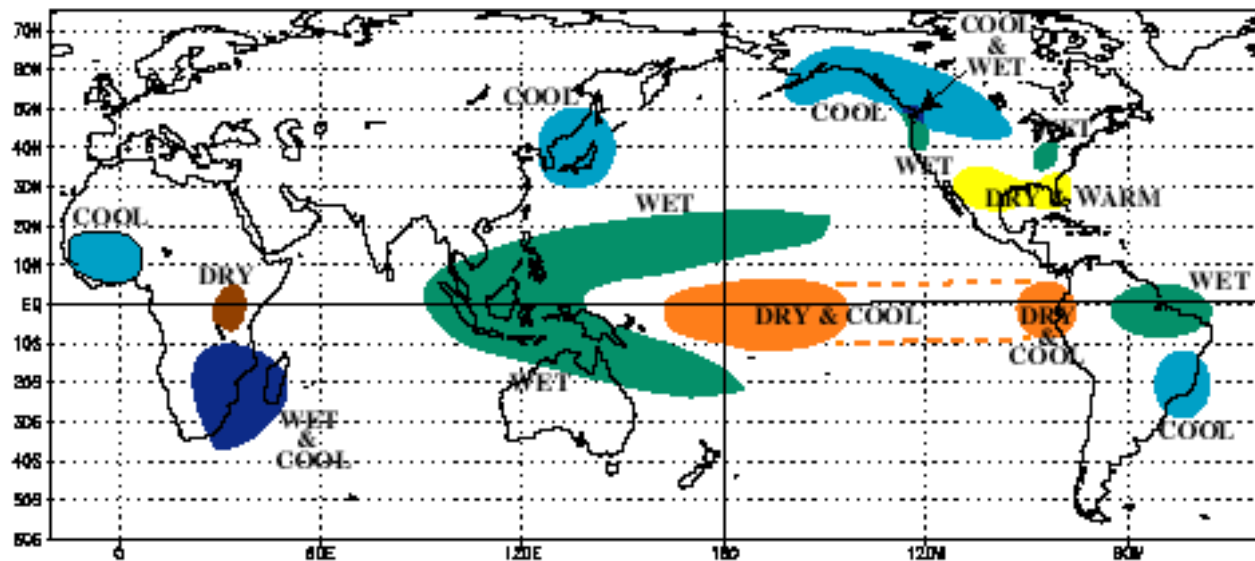


La Niña

- Opačná situace než při El Niňu, jevy ale nejsou žádným způsobem provázány
- Teplota moře klesne o cca 4°C
- Na západním pobřeží J Ameriky žádné výrazné vlivy, dotýká se ale výrazně Střední Ameriky a severních částí Jižní Ameriky:
 - Teplejší podzim a zima, teplejší moře, vyšší výpar a vyšší srážky
 - Např. v roce 1999 katastrofální záplavy ve Venezuele – 30 000 mrtvých

COLD EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY

La Niña



COLD EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST

