

# 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

---

---

---

---

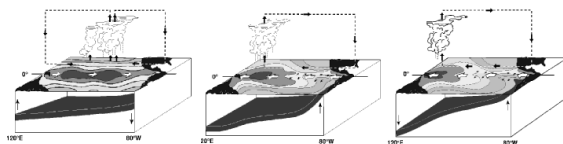
---

---

---

---

El Niño / normál / La Niña



---

---

---

---

---

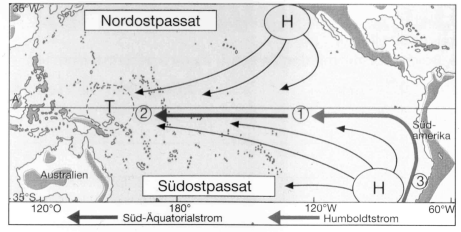
---

---

---

A) Situation in „normalen“ Jahren

M 1 Winde, Druckgebiete und Meeresströmungen



---

---

---

---

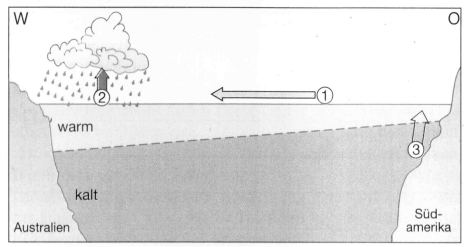
---

---

---

---

M 2 Schnitt durch Ozean und Atmosphäre am Äquator



---

---

---

---

---

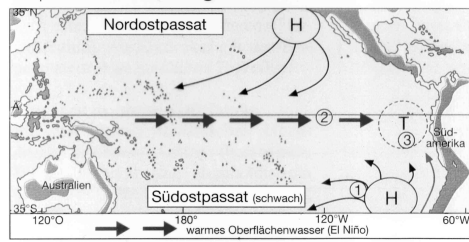
---

---

---

B) Situation im El Niño-Jahr

M 3 Winde, Druckgebiete und Meeresströmungen



---

---

---

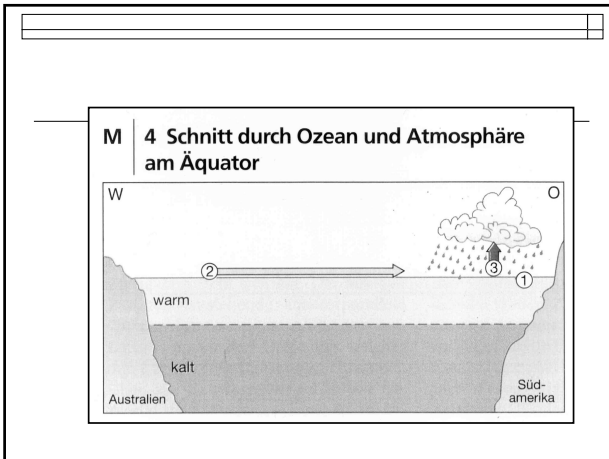
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

### 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

---

---

---

---

---

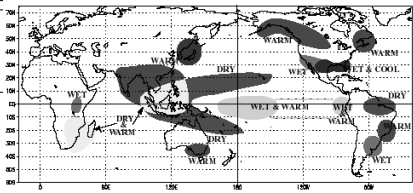
---

---

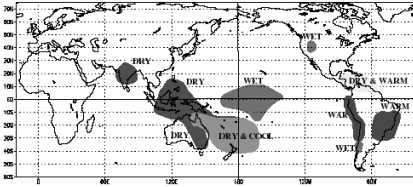
---

## El Niño

WARM EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY



WARM EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST




---

---

---

---

---

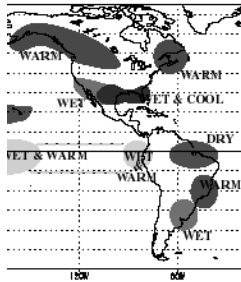
---

---

---

## El Niño a Amerika – prosinec–únor

- Nad oblastí zálivu sv. Vavřince, Aljašského zálivu a severní částí Kordilér, 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




---

---

---

---

---

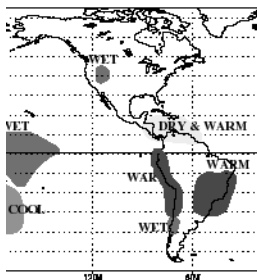
---

---

---

## 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

---

---

---

---

---

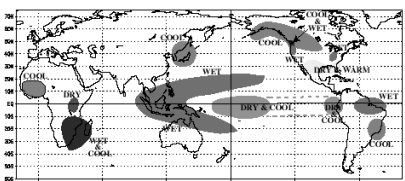
---

---

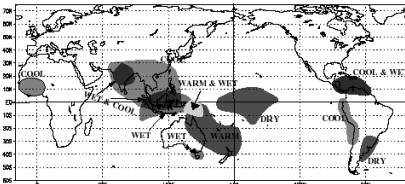
---

## La Niña

COLD EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY



COLD EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST



---

---

---

---

---

---

---

---