

## El Niño og klima.

Bjerknessenteret UiB: «El Niño endrer klodens vær. Fra år til år endrer vekslingen mellom El Niño og La Niña klodens vær mer enn noe annet fenomen. Uavhengig av klimaendringer er klodens gjennomsnittstemperatur høyere i El Niño år og lavere i La Niña år.» (\*)

På nettet finner jeg flg.:

Store Norske: «El Niño – sørlig oscillasjon, er et globalt fenomen som oppstår i havet og atmosfæren. El Niño og La Niña er **store temperatursvingninger i overflatevannet** i den **tropiske** delen av det østlige Stillehavet.

La Niña er et oseanisk og atmosfærisk fenomen som er det kaldere motstykket til El Niño.

Under El Niño blir havet varmere i det østlige Stillehavet. Den tilsvarende nedkjølingen under La Niña er litt svakere og ligger lengre vest. Dette er et gjennomsnitt av de sterkeste hendelsene. Det finnes også avarter av El Niño og La Niña der temperaturmønsteret ser annerledes ut.

Siden 1950 har vi hovedsakelig hatt 13 El Niño-episoder. Store El Niño-hendelser har inntruffet i årene 1790–93, 1828, 1876–78, 1891, 1925–26, 1982–83 og 1997–98. De siste El Niño-hendelsene har vært i 1986–87, 1991–92, 1993, 1994, 1997–98, 2002–03, 2006–07 og 2015–16.»

Dette har altså foregått over lang tid og med varierende styrke.

Det er klart at dette definerer klimaet i ekvatoriale Stillehavs regioner. Stillehavs strømmer distribuerer energien men ikke til våre havområder. Energiavgang til atmosfæren og atmosfæriske luftstrømmer er eneste mulighet.

Vi får se, hvis eller når en El Niño kommer igang. Den lar visstnok vente på seg. Disse forekomstene inngår som sagt i regionens varierende klima!

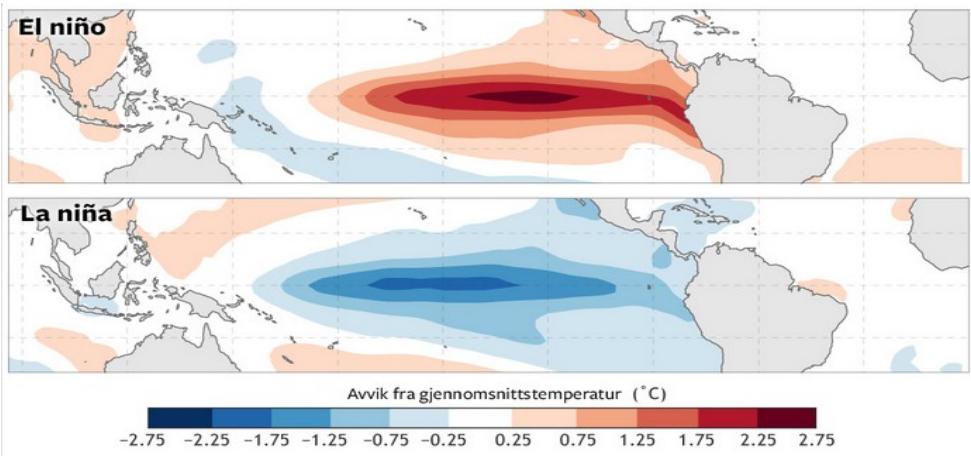
El Niño i seg selv er en endring i klimatiske forhold i Stillehavsregionen når den inntreffer. Den bevirker en temperaturøkning i regionen. Disse temperaturene inngår i global temperatur statistikk / målinger og bidrar slik til at den globale gj.sn. temperaturen (\*\*) går opp når den inntreffer. Men så kommer La Niña og bidraget til den globale temperaturen går ned til null.

El Niño bevirker ikke en permanent vær / klima endring!

Den globale gj.sn. temperaturen får et tilskudd mens den pågår, deretter går tilskuddet til null og temperaturen tilbake til normalen. Det er ikke alltid dette kan spores i temperatur målingene (\*\*).

Det er variasjoner i systemet som gjør at det er variasjoner i innstrålingen fra solen og variasjoner i avgangen av energi fra kloden. Dette forklarer variasjonene i global gj.sn. temperatur, som i perioder står stille og tilogmed går ned. El Niño er et eksempel på en hendelse i klimasystemet.

\*)



\*\*)

