

El Niño

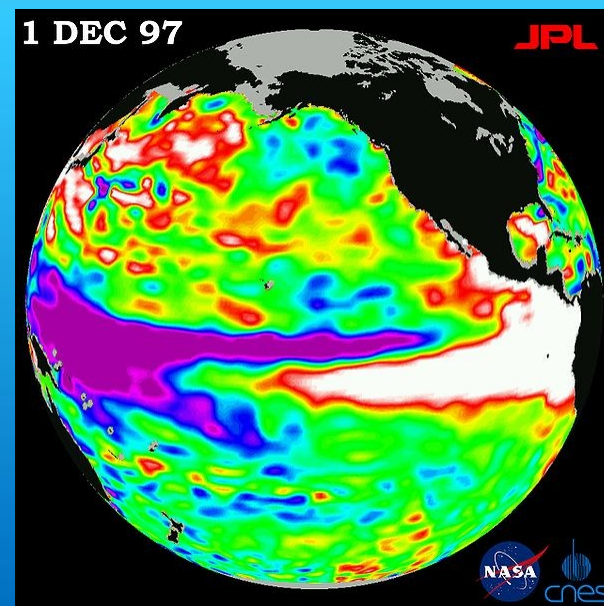
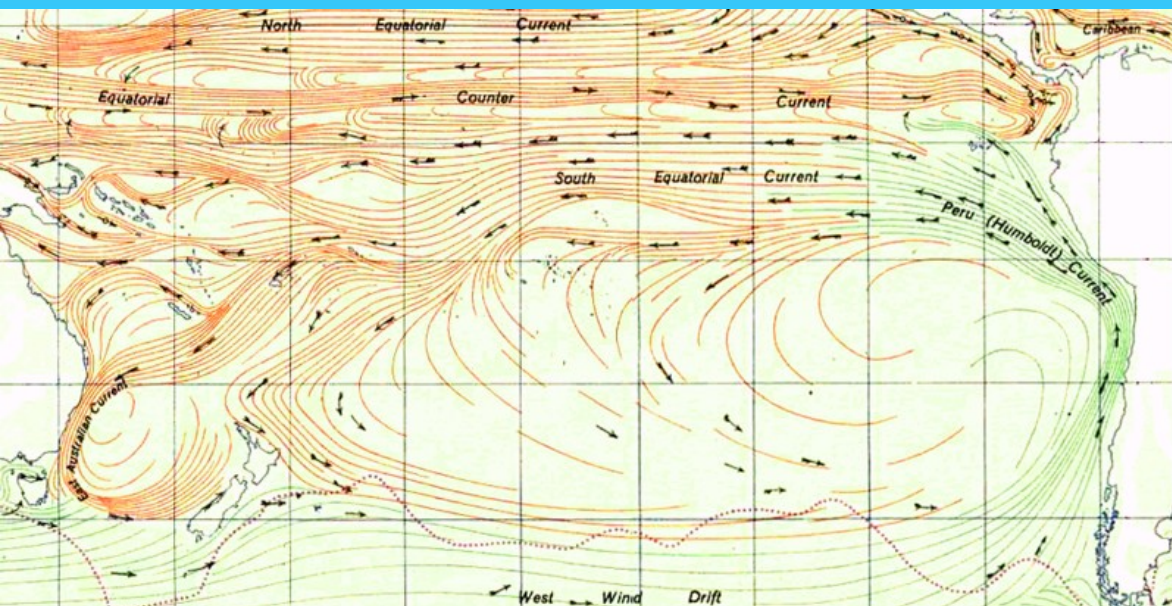
Kaj je El Niño

- El Niño ali južna oscilacija je globalni pojav na stičišču zraka in morja, zaradi katerega v zahodnem delu Pacifika niha temperatura vodne gladine.
- V španščini pomeni „mali deček“, ker se ga da opazovati v času Božiča.
- Pojavlja se vsake 3 - 8 let v Pacifiškem, Atlantskem in Južnem oceanu.
- Najbolj znan nenapovedljiv vremenski pojav.
- Prvič ga je l. 1923 opisal Gilbert Thomas Walker.

Zakaj nastane

- V normalnih pogojih, pasati pihajo v zahodni smeri vzdolž ekvatorja, in kopičijo toplo površinsko vodo v zahodnem Pacifiku, zato je na vzhodnem Pacifiku hladen Humboldtov tok.

Ob pojavu El Niño se zahodni vetrovi zmanjšajo, zaradi česa Humboldtov tok oslabi, in segreje vode ob obalah Čila in Peruja. Posledice so toplejše razmere vzdolž obale J amerike.



Posledice

- Povzročča poplave, suše in druge vremenske motnje.
- Ob zahodni obali Južne Amerike prinaša tople in s hranili revne vodne mase, ki zmanjšajo ulov lokalnih prebivalcev, če traja dalj pa lahko huje prizadene globalno trgovino z morskjo hrano.

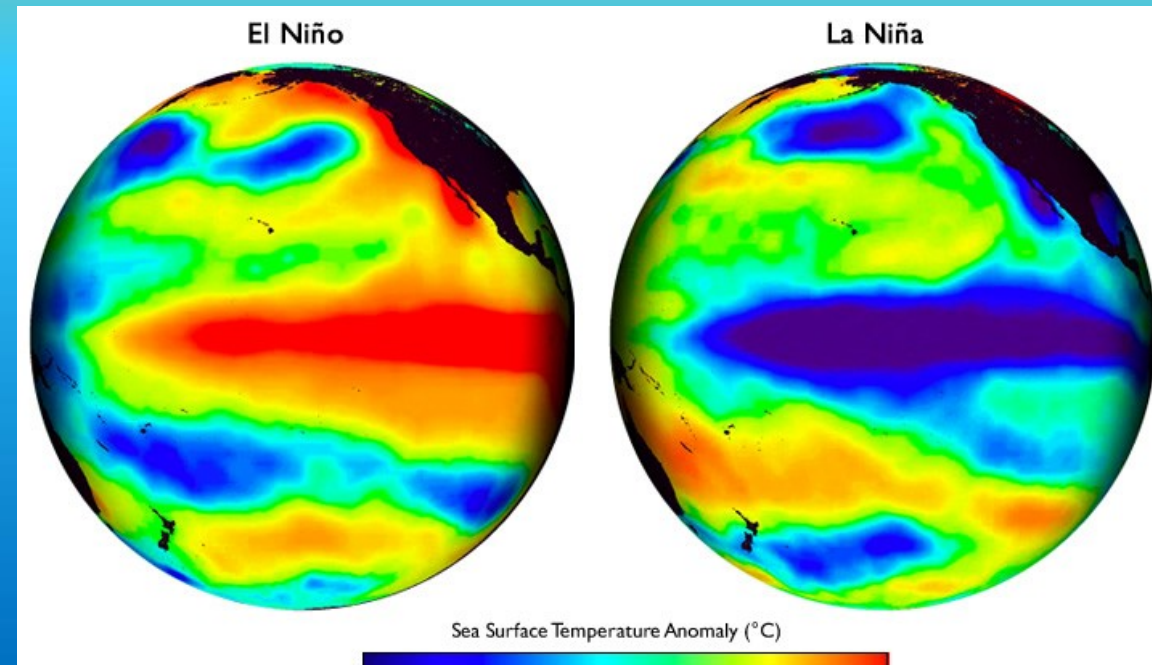


Globalni vplivi

- Poveča količina padavin,
- Peru, Ekvador- topla, mokra poletja, poplave
- Čile- mile zime, ogromno padavin
- Peru, Bolivija- plazovi v gorah
- Amazonka, Kolumbija, Sr. Amerika- toplejše, suho vreme
- J Azija, S Avstralija- suho vreme, požari
- Več ledu v nekaterih predelih Antarktike
- Višji valovi ob obalah Pacifika- erozija
- Zmanjšuje število in intenzivnost hurikanov na Atlantiku

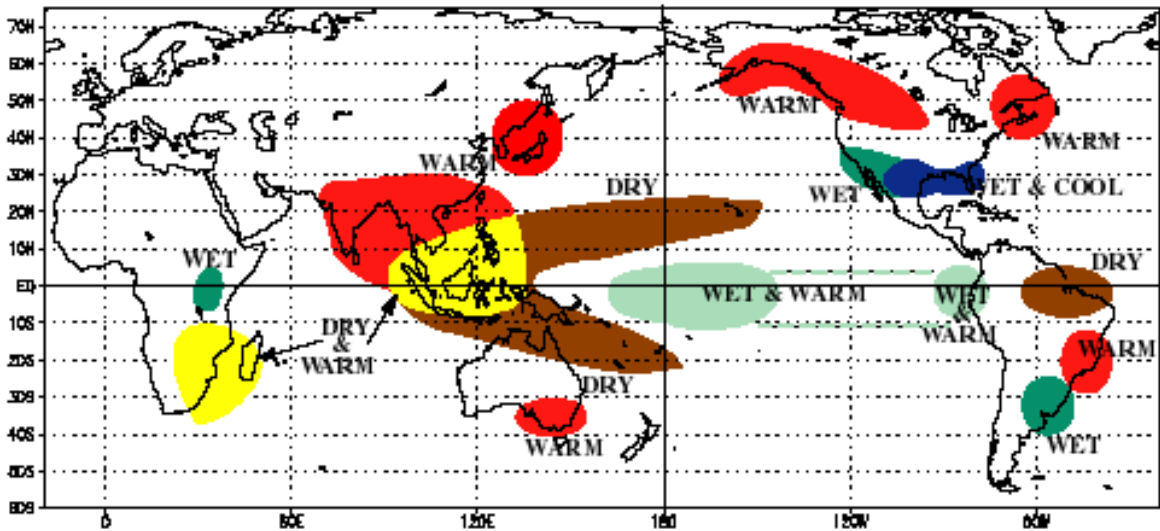
La Niña

- La Niña ali *obratni-El Niño* okrepi vetrove in območje hladnega zraka na vzhodnem Pacifiku.
- Ponavadi ima nasproten vpliv kot El Niño.
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/32/AMSRE_SSTAn_M.ogv

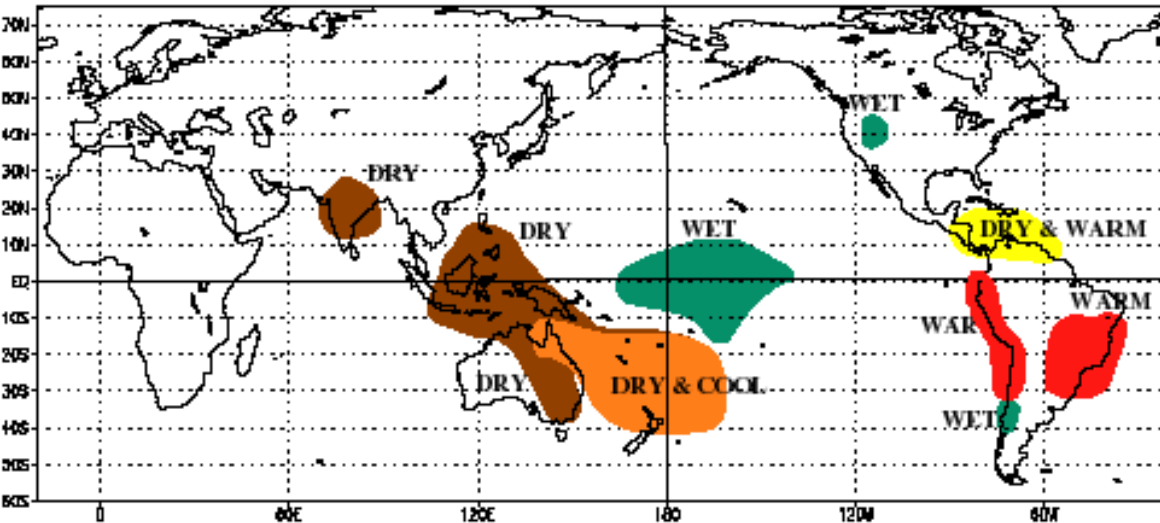


El Niño

WARM EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY

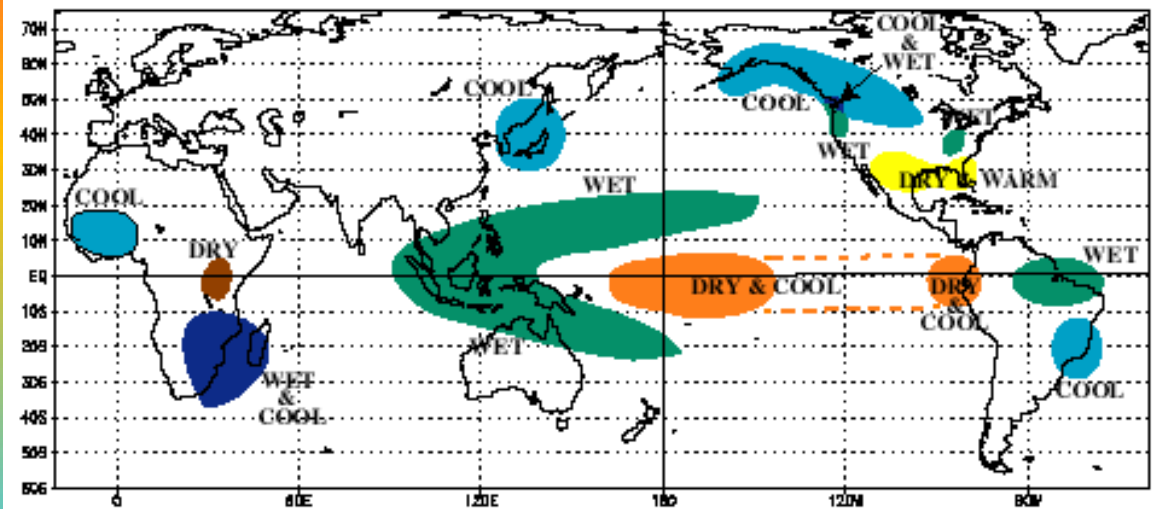


WARM EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST

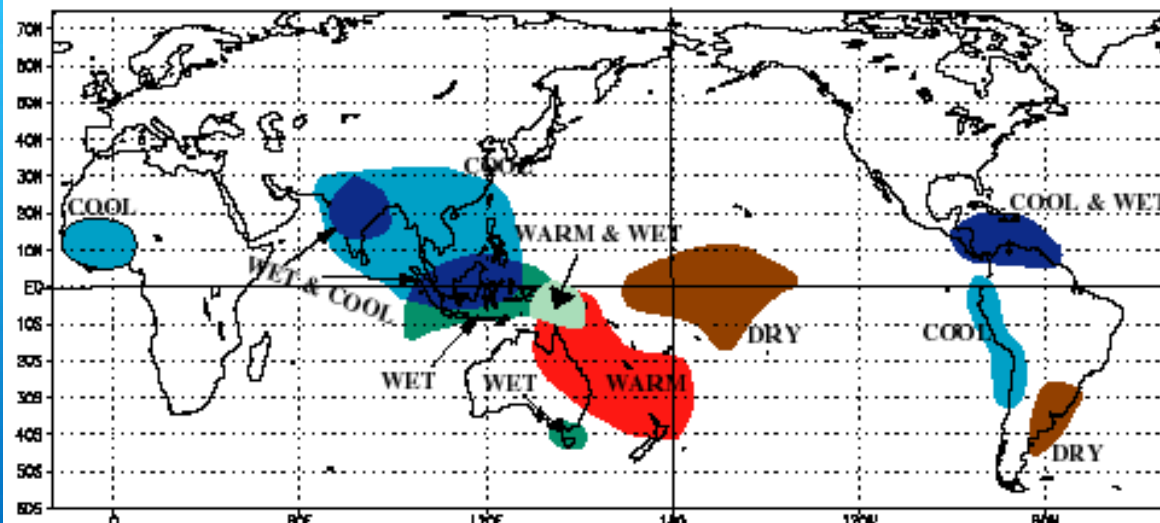


La Niña

COLD EPISODE RELATIONSHIPS DECEMBER - FEBRUARY



COLD EPISODE RELATIONSHIPS JUNE - AUGUST



Viri

- http://sl.wikipedia.org/wiki/El_Ni%C3%B1o
- http://www.dfg.ca.gov/marine/el_nino.asp
- http://usatoday30.usatoday.com/weather/climate/2006-09-13-el-nino_x.htm
- <http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/1520-0493%281987%29115%3C2262%3AAMENO%3E2.0.CO%3B2>
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:South_Pacific_Gyre.png
- http://en.wikipedia.org/wiki/File:1997_El_Nino_TOPEX.jpg
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:South_Pacific_Gyre.png
- http://www.ldeo.columbia.edu/res/div/ocp/drought/images/El_Nino_storms2.jpg
- http://www.globalpost.com/sites/default/files/imagecache/gp3_full_article/el_nino_2012_08_15.jpg
- http://www.climate.gov/sites/default/files/ENSO-states-viz_0.jpg