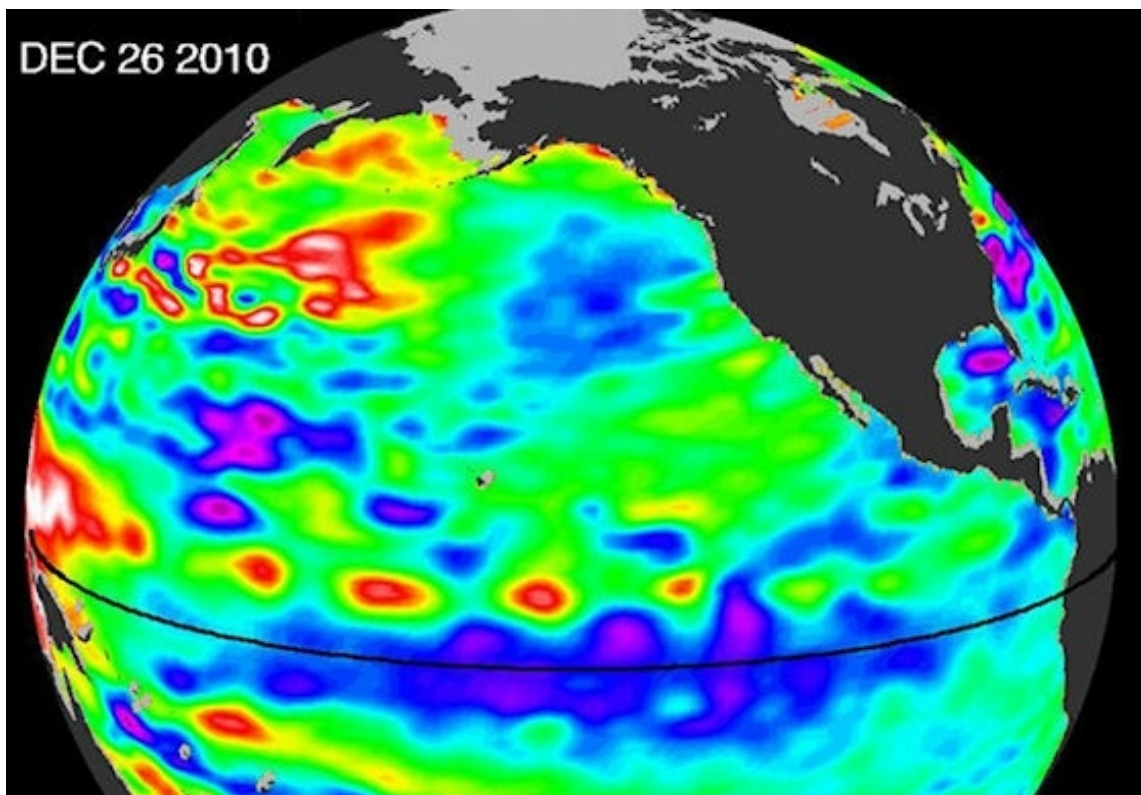


## El Niño, La Niña? La Nada!

Vuoden 2010 joulukuun jälkeen USA:ta riepottelivat ennätysmäiset lumisateet, tappavat tornadot, tuhoisat tulvat. NASA:n tiedeuutisissa 21.06.2011 kysytään: mistä johtuivat viime aikojen villit säät? Ei mistään [La Nada] sanoo NASA. Tosin jotkut uutiset kertoivat poikkeuksellisten säiden johtuneen äärimmäisen voimakkaasta La Niñasta. Sen vaikutuksesta Tyynelle merelle levinnyt kylmä pintavesi olisi aiheuttanut maapallonlaajuiset häiriöt sekä ilmastossa että sääoloissa.

NASA:n ilmastotutkija Bill Patzert nimeää toisen syyllisen (epäillyn) "La Nada", eli ei mikään. "Joulukuun voimakas La Niña teki tammikuussa katoamistempun eikä jättänyt mitään - La Nada - hillitsemään yläilmakehän suihkuvirtausta. Kuin hallitsematon teini, suihkuvirtaus tarttui uuteen vapauteen - tuhoisin seurauksin."

El Niño ja La Niña ovat 2 - 7 vuoden välein toistuvat Tyynen meren suursään heilahdusten ääripäät. Tuolloin Tyynenmeren päiväntasaajavyöhykkeellä pintavesien lämpötilat vaihtuvat El Niñon lämpimästä La Niñan kylmään. Lämpötilan vaihtelu vaikuttaa tällöin globaaliin ilmastoon ja näkyy myös Yhdysvaltojen länsirannikon edustan merenpinnan lämpötilassa. Joulukuun La Niña toi kylmää (kuvassa sinisellä) USA:n länsirannikolle



Patzert jatkaa: "Talvi 2010 alkoi La Niña olosuhteilla. Normaali La Niña olisi työntänyt suihkuvirtausta pohjoisemmaksi ja samalla estänyt äärisääoloja tuovan arktisen ilmavirtauksen tunkeutumisen eteläisempään USA:han. Jostain syystä La Niña hiipui nopeasti eikä sitä korvaamaan kehittynyt uutta El Niñoa. Suihkuvirtaus pääsi vapaasti riehumaan."

“Tammikuun puolessä välissä La Niña heikkeni nopeasti ja helmikuussa La Niña katosi kokonaan. Tällöin suihkuvirtaus pääsi heilumaan (meandoroimaan) vapaasti USA:n päällä. Sen seurauksena säätä hallitsivat rajut kylmän arktisen ilman purkaukset lumimyrskyineen.”

Poikkeukselliset olot jatkuivat pitkälle kevääseen - olosuhteet muuttuivat todella “rumiksi”, kuten NOAA-NWS myrskykeskuksen johtaja Russell Schneider selittää: “Erittäin voimakkaat lämmintä kosteata ilmaa Meksikon lahdelta tuovat etelätuulet törmäävät lännestä ryntäävään suihkuvirtaukseen kasaantuen päällekkäin. Seurauksena erittäin voimakkaita ukonilmoja.

Äärimmäiset eroavuudet ala- ja yläilmakehän tuulten nopeuksissa ja suunnissa synnyttivät tavanomaisista ukonilmoista pitkäikäisiä kiertyviä supersoluja, joista ajoittain kehkeytyi äärimmäisen rajuja tornadoja.

Patzertin mukaan USA:n säätilannetta pahensi myös pohjoisnavan ympärillä ajoittain vallitsevan kylmän ilman pyörteen heikkeneminen. Sen seurauksena arktisena oskillaationa tunnettu kylmän ilman virtaus pois napa-alueelta lisääntyi ulottuen kauas USA:han.

NASA:n Uutinen löytyy englanin kielisenä videona:

<http://www.youtube.com/watch?v=r9MWcAq3SnU>

ja teksti uutisena:

[http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/24jun\\_wildweather/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2011/24jun_wildweather/)