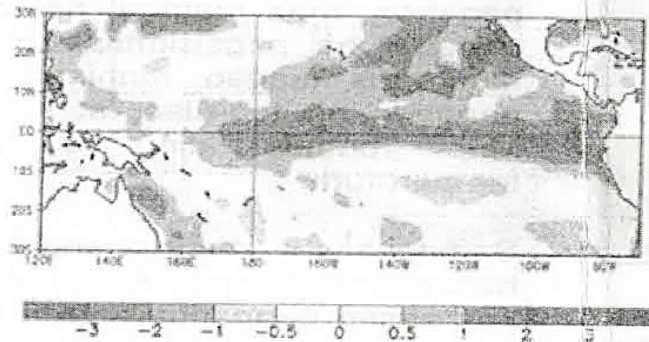
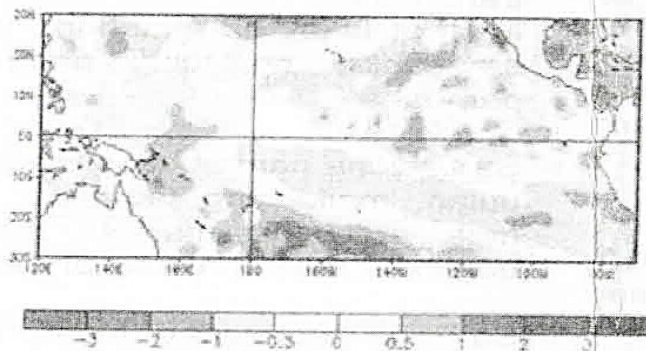


EL NIÑO (mas mainit o mataas sa normal na sea surface temperature ng Karagatang Pasipiko)



LA NIÑA (mas malamig o mababa sa normal na sea surface temperature ng Karagatang Pasipiko)



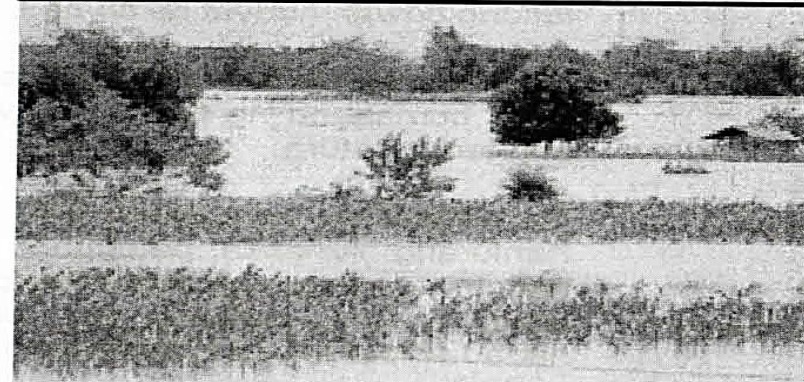
SOURCE: Climate Prediction Center, National Oceanic and Atmospheric Administration, U.S.



Farmers' Information and
Technology Services (FITS) Center
Municipal Agriculture Office
Nagcarlan, Laguna



EL NIÑO AT LA NIÑA



Telephone No.: (049) 5633619
E-mail Address: municipal.agri_nagcarlan@yahoo.com

Ano ang El Niño at La Niña?

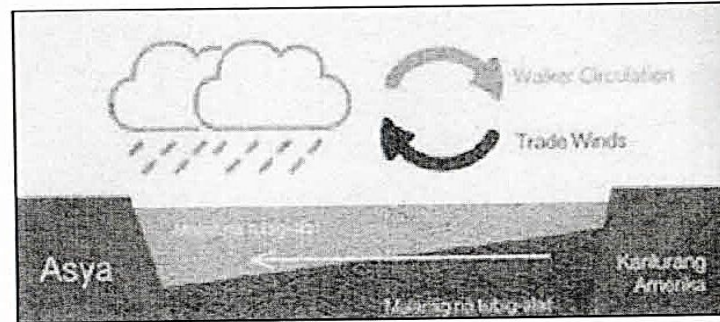
Ang El Niño at La Niña ay mga natural na pangyayari bunga ng abnormal o hindi pangkaraniwang temperature sa ibabaw na tubig ng Karagatang Pasipiko o tinatawag din na *sea surface temperature (SST)*.

Ang epekto nito ay iba-iba. Pero sa Pilipinas ang El Niño ay nagdadala ng sobrang tagtuyot samantalang ang La Niña ay hatid naman ang sobrang pag-ulan. Ito ay nagdudulot ng malawakang pagbabago ng temperature at pag-uulan sa buong mundo.

Ang dalawang kaganapang ito ay tinaguriang El Niño *Southern Oscillation* o *ENSO*. Kapag tumaas ng 0.5°C sa pangkaraniwan o average *SST* sa loob ng tatlong buwan hudyat na ito ng El Niño.

Kabaliktaran naman nito ang La Niña kung saan bumababa ng 0.5°C sa average *SST* ang temperatura.

Sa normal na kondisyon, umihip mula sa Kanlurang Amerika patungong Asya ang hangin sa Karagatang Pasipiko (*trade wind*). Ang malamig na tubig-alat ay nadadala patungo sa mainit na bahagi.



Gaano katagal nangyayari ang El Niño at La Niña?

Pabago-bago ang dalas at katagalan ng El Niño at La Niña kaya hiindi matiyak ang tingkad at eksaktong dulot nito. Karaniwang tumatagal ng 9 na buwan hanggang 2 taon ang pag-iral nito habang 2-7 taon naman ang tagal bago ito mangyari ulit.

Bago ang matinding El Niño nitong 2015-2016 huling naranasan sa bansa ang ganitong pangyayari noong 1997-1998. Samantala noong 1988-1989 pa ang huling naitalang kaganapan ng matinding La Niña.

Ano ang epekto ng El Niño at La Niña sa Pilipinas?

Dahil sa El Niño, nagkakaroon ng tuyong panahon, mas matagal na tag-araw, mas matagal na pagsisimula ng tag-ulan, na natatapos kaagad, mahinang pag-ulan sa panahon ng tag-ulan, at kaunting bagyo. Mas mataas din sa normal ang temperatura.

Sa pagsasaka, nasisira ang paglaki ng mga halaman sa stress dulot ng init, pagtaasng pangangailangan sa tubig dahil sa mas mataas na *evapotranspiration* (pagkawala ng tubig dahil sa ebaporasyon mula sa ibabaw ng lupa at pagpapawis o transpirasyon ng mga halaman sa isang lugar at tukoy na panahon), at kakulangan sa suplay ng tubig pang-irigasyon at pambahay.

Sa La Niña naman, mas madalas ang pag-uulan, maikli ang tag-araw, mahaba ang mga araw na maulan, mas maraming bagyo, at mas malamig ang hangin.

Sa mga tatamaang lugar, mag-ingat sa mga pagguho ng lupa o landslide at pag-apaw ng irigasyon o ilog na tiyak na magdudulot ng pagkasira sa mga pananim.