

LA NIÑA: FASE FRÍA DEL ENOS

La Niña es el término popular con el cual se conoce la fase fría del ENOS. Es el enfriamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical. Este fenómeno influencia considerablemente las condiciones del tiempo en muchas partes del mundo, aunque de manera distinta, y en algunas ocasiones opuesta, a como lo hace El Niño.

Las figuras 1 y 2 muestran algunas de las características oceánicas y atmosféricas del fenómeno de La Niña

- Las precipitaciones acumulan cantidades por encima de lo normal sobre Indonesia y en general sobre Centroamérica.
- El viento sobre el ecuador es moderado y circula del este hacia el oeste.
- Las temperaturas superficiales del mar son anómalamente bajas (más frías que lo normal) sobre una extensa zona del océano, particularmente sobre el centro y oriente del ecuador.
- La termoclina se acerca a la superficie en el sector oriental del océano Pacífico.

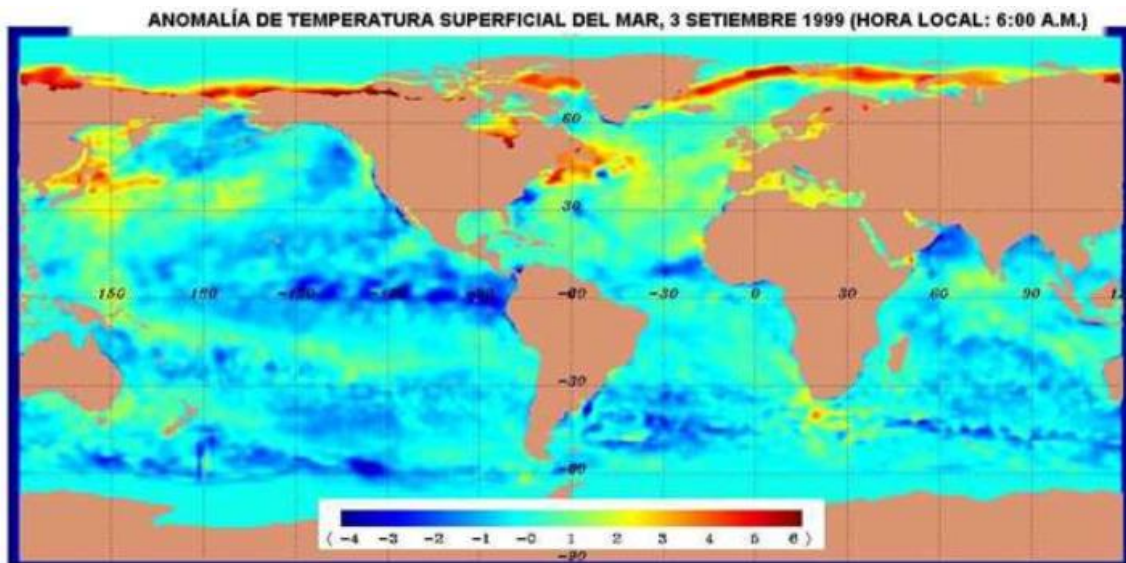


Fig. 1 Imagen de la anomalía de temperatura superficial del mar correspondiente al día 3 de setiembre de 1999, 6:00 a.m. hora local. El color azul alrededor del ecuador en el océano Pacífico muestra el fenómeno de La Niña, es decir, aguas oceánicas más frías que lo normal.

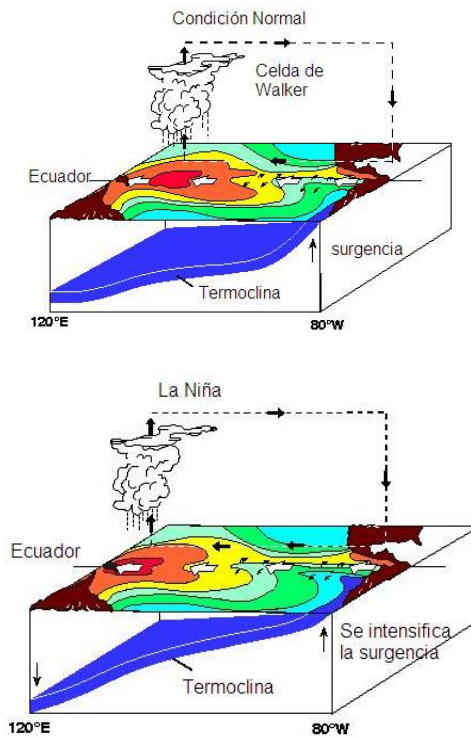


Fig 2 Condiciones típicas del fenómeno de La Niña. La termoclina está muy cerca de la superficie en el este del océano y, mucho más profunda en el occidente (Australia). Las precipitaciones se producen en el occidente del océano, sobre el sector indonesio y australiano. El área azulada sobre el ecuador muestra la gran extensión del fenómeno. Nótese que el viento circula en los niveles bajos, muy cercanos a la superficie del mar, de la parte este a la parte oeste del ecuador.

PERÍODOS EN LOS QUE EL FENÓMENO DE LA NIÑA HA ESTADO ACTIVO (según Centro de Predicción climática, CPC)

Mayo 1954 - Setiembre 1956
Mayo 1964 - Enero 1965
Julio 1970 - Enero 1972
Mayo 1973 - Abril 1976
Setiembre 1983 - Agosto 1985
Mayo 1988 - Mayo 1989
Agosto 1995 - Marzo 1996
Julio 1998 - Febrero 2001
Noviembre 2005 - Marzo 2006
Julio 2007 - Marzo 2009
Junio 2010 - Marzo 2012
Agosto 2016 - Marzo 2018

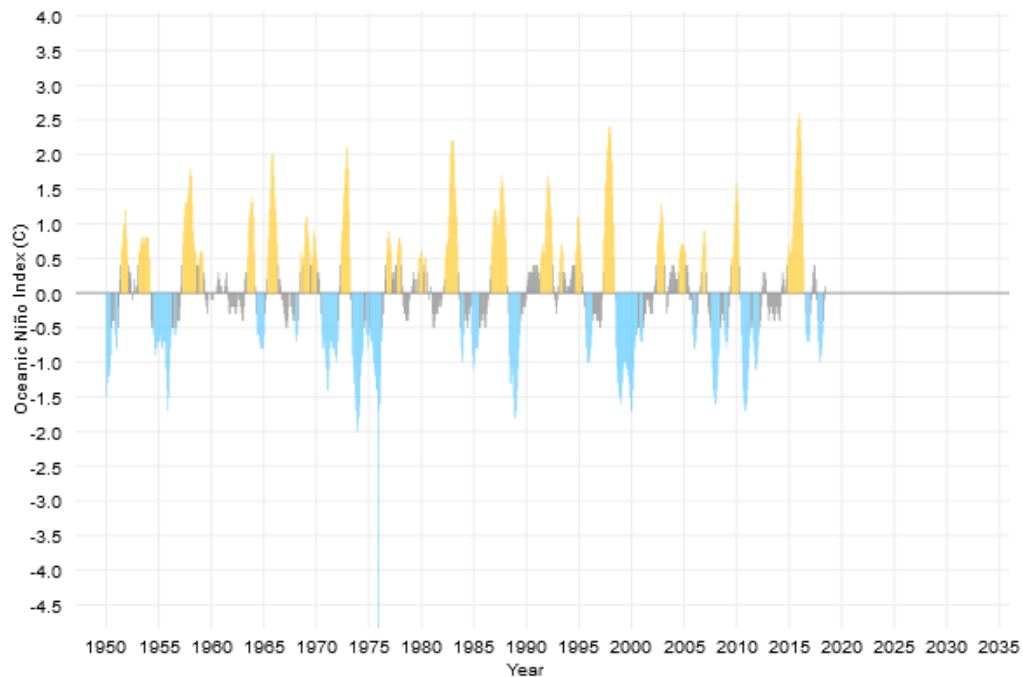


Fig. 3 Variabilidad de índice oceánico ONI. Fuente: NOAA, Climate.gov.

AFECTACIÓN DE LA NIÑA (ENOS EN SU FASE FRÍA)

- Las temporadas de huracanes en la Cuenca del Atlántico (Golfo de México, mar Caribe y Océano Atlántico) tienden a ser más activa que lo normal (ver fig. 4).

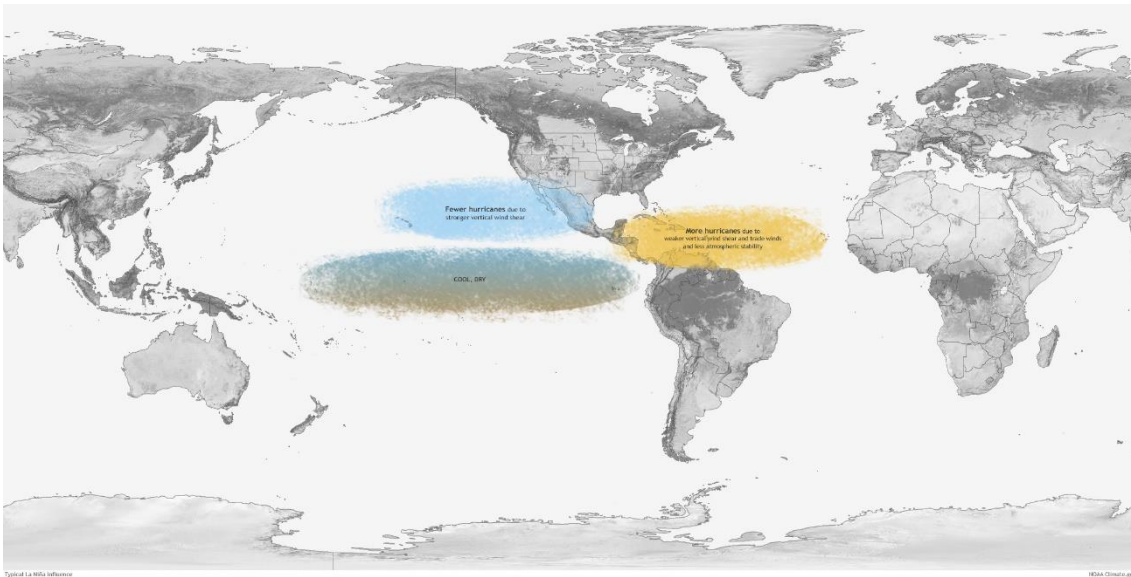
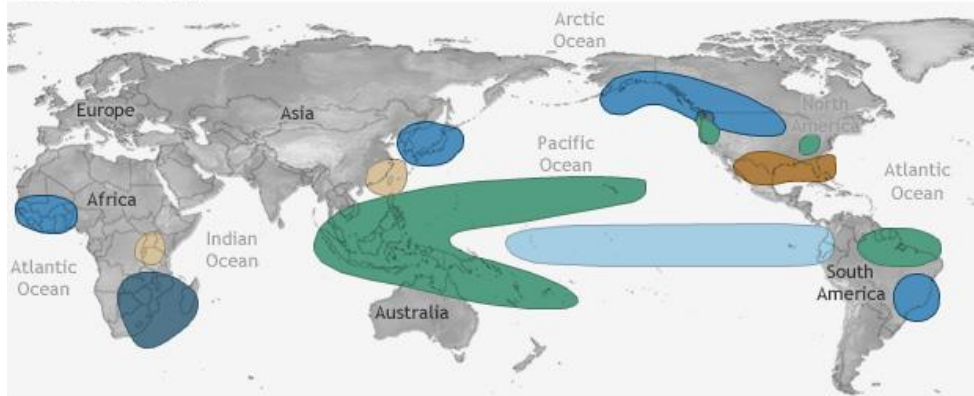


Fig. 4 La Niña suprime la actividad de los huracanes en las cuencas del Pacífico central y oriental, y la mejora en la cuenca del Atlántico. Mapa de NOAA Climate.gov, basado en los originales de Gerry Bell.

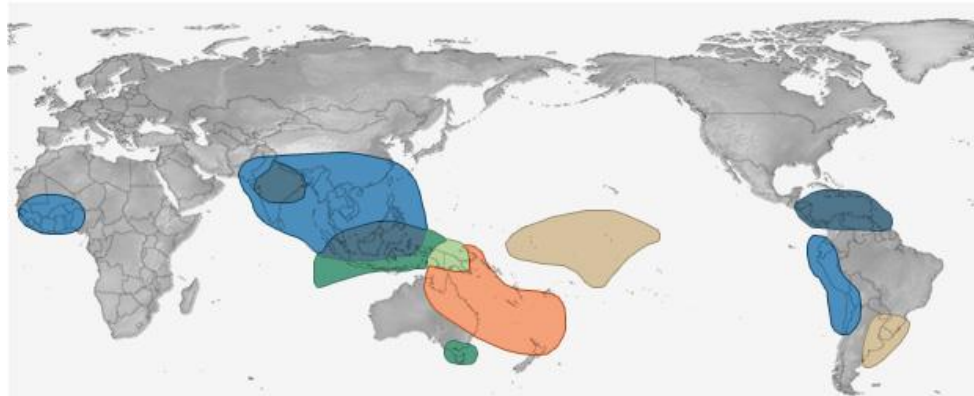
- Modifica la posición de la corriente en chorro subtropical, desplazándola hacia el norte de su posición normal, localizándose sobre Alabama (EEUU) o el Golfo de México.
- El número de días con tormentas en el sector suroccidental de EEUU es mucho menor durante La Niña que durante El Niño.
- La distribución de las precipitaciones cambia con respecto a lo normal. La fig. 5, de manera muy general, ilustra las modificaciones en el comportamiento de las precipitaciones a nivel mundial.

LA NIÑA CLIMATE IMPACTS

December-February



June-August



NOAA Climate.gov

Fig. 5 Distribución de las precipitaciones a nivel mundial cuando el fenómeno de La Niña está activo. Fuente: NOAA, Climate.gov.