



**Los fenómenos
del niño y la niña**

INDICE

Introducción	3
Efectos de El Niño	9
La Niña	10
Listado de fenómenos El Niño	11
Listado de fenómenos La Niña	12
Las Cosechas	14
Impacto sobre la salud humana	17
Glosario	19

Introducción

El Niño y la Niña son fenómenos climáticos que ocurren cada cierto tiempo y no se puede predecir con exactitud. Se inician al producirse el calentamiento (El Niño) o enfriamiento (La Niña) de las aguas superficiales del Pacífico Ecuatorial frente a las costas de Perú y Ecuador.

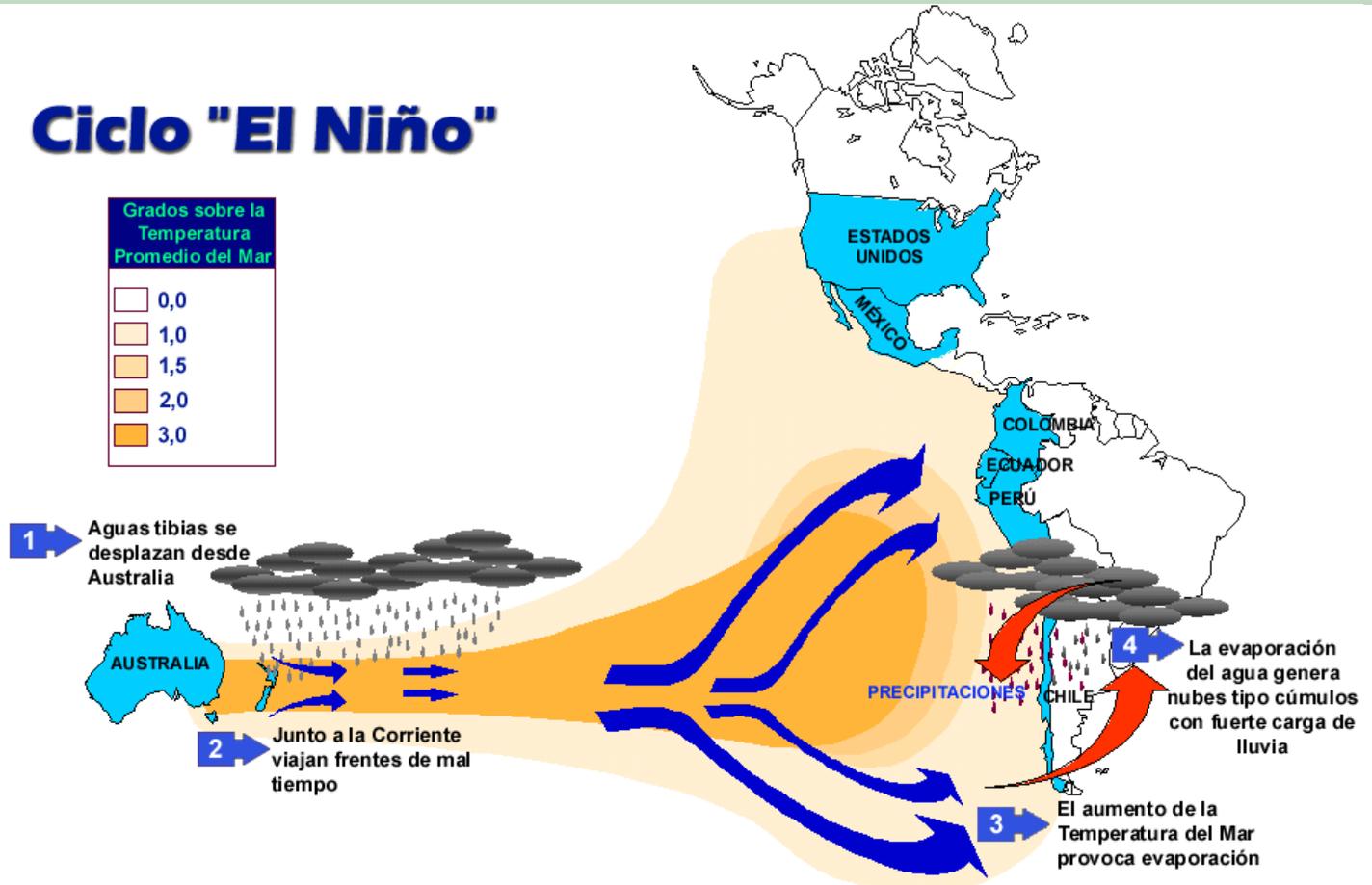
El Niño es un fenómeno regular, que ocurre cada cierto número de años. ¿Cómo sucede? Se produce un debilitamiento de los vientos alisios, que incluso pueden cambiar de sentido, provocando la llegada de aguas calientes hacia las costas intertropicales americanas desde Indonesia.



El debilitamiento de los vientos del este en la zona del Pacífico Ecuatorial, permiten que la nubosidad del Sudeste Asiático se desplace hacia Sudamérica, provocando fuertes precipitaciones en Perú, Ecuador y Chile.

Estas fuertes lluvias resultan en catástrofes que afectan la infraestructuras y diversos sectores económicos como el agrícola, pesquero, ganadero o minero.

Ciclo "El Niño"



El Niño como la Niña son los ejemplos más evidentes de las oscilaciones climáticas globales.

En el caso de la Niña, los vientos alisios se vuelven más intensos, favoreciendo la llegada de aguas superficiales más frías desde la región oriental del Pacífico hacia la parte occidental. Provoca un descenso de la cantidad de agua que se precipita y esto provoca sequia en diversos países.

El fenómeno del Niño se produce a fines de diciembre, durante el solsticio de verano en el hemisferio sur. En ese momento se produce un mayor calentamiento de los océanos al sur del ecuador pero además, ocurre una alteración de las corrientes de marea pasando un gran volumen de agua del hemisferio norte al hemisferio sur (dentro de la zona intertropical).

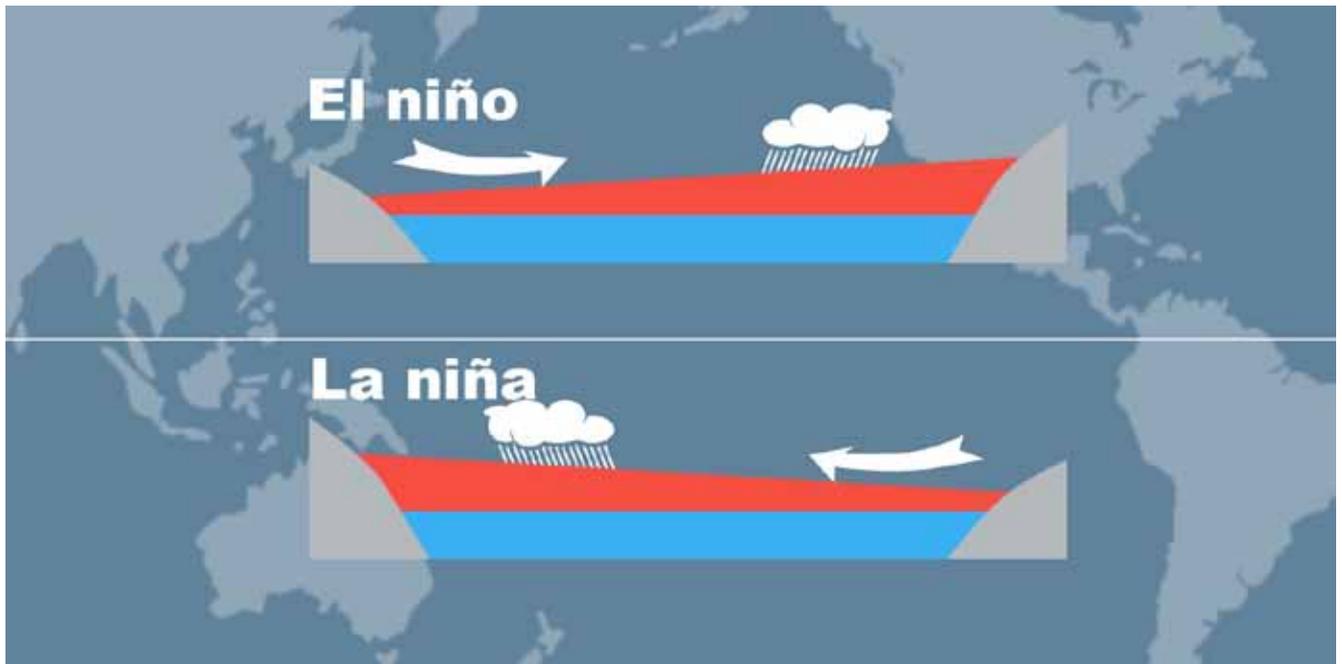
Se ha medido cuidadosamente los niveles de agua del mar cuando suceden estos fenómenos,

y con información clara **se considera que esta es una causa importante en la disminución de la velocidad de rotación** y de la traslación terrestre.

Es el mismo caso que ocurre en la marcha de un automóvil: cuando las ruedas no están bien balanceadas, la excentricidad de su movimiento genera una disminución considerable en la velocidad del vehículo.

El nombre científico del fenómeno es Oscilación del Sur El Niño (El Niño-Southern Oscillation, ENSO, por sus siglas en inglés). En el puerto de Paíta localizado al norte de Perú, los pescadores se dieron cuenta que las aguas de la corriente del Pacífico se calentaban en la época de las fiestas de navidad, y que los bancos de

peces desaparecían de la superficie oceánica debido a una corriente que llegaba del golfo de Guayaquil (Colombia). A este fenómeno lo llamaron **CORRIENTE DEL NIÑO**, por asociación con la época de navidad y el Niño Jesús.



Se pueden observar los cambios en las aguas oceánicas y como llegan con diferente temperatura a los extremos costeros de los continentes.

Efectos de El Niño

- Temperaturas más altas que lo normal, lluvia e inundaciones en la costa occidental de las Américas (California, Ecuador, Perú), en el Golfo de México y en el nordeste de África.
- Reducción de la población de peces en la costa de Perú, debido a las temperaturas más altas del agua.
- Sequía en el sur de África e India y en el Pacífico del oeste (Australia, Indonesia, Filipinas).
- Los huracanes que normalmente ocurren en Asia (Indonesia, Filipinas, Tailandia) comienzan a formarse en las islas del Pacífico (Hawái, Tahití, Fiji).

La Niña

- Clima seco y frío en la costa occidental de las Américas, en el Golfo de México y en el nordeste de África.
- Lluvias fuertes en el sur de África e India y en el Pacífico del oeste.
- Inundaciones y huracanes en Asia oriental.



Listado de fenómenos El Niño

ocurridos desde 1950 (fuente: Kevin E. Trenberth, diciembre 1997)

Comienzo	Fin	Duración (meses)
Ago 1951	Feb 1952	7
Mar 1953	Nov. 1953	9
Abr. 1957	Ene 1958	15
Jun. 1963	Feb. 1964	9
May. 1965	Jun. 1966	14
Sep. 1968	Mar 1970	19
Abr. 1972	Mar 1973	12
Ago. 1976	Mar 1977	8
Jul. 1977	Ene 1978	7
Oct. 1979	Abr. 1980	7
Abr. 1982	Jul. 1983	16
Ago. 1986	Feb. 1988	19
Mar 1991	Jul. 1992	17
Feb. 1993	Sep. 1993	8
Jun. 1994	Mar 1995	10
Mar 1997	Mar 1998	12

Listado de fenómenos La Niña

ocurridos desde 1950 (fuente: Kevin E. Trenberth, diciembre 1997)

Comienzo	Fin	Duración (meses)
Mar 1950	Feb. 1951	12
Jun. 1954	Mar 1956	22
Mat 1956	Nov. 1956	7
May. 1964	Ene 1965	9
Jul. 1970	Ene 1972	19
Jun. 1973	Jun. 1974	13
Sep. 1974	Abr. 1976	20
Sep. 1984	Jun. 1985	10
May. 1988	Jun. 1989	14
Sep. 1995	Mar 1996	7
Jul. 1998	Jun. 2000	23
Dic. 2000	May. 2001	5

El fenómeno de El Niño es un ciclo natural, pero la información recolectada por los científicos en

el último siglo, sugiere que los efectos de El Niño se están haciendo más fuertes. Los científicos creen que esto se debe al incremento de las temperaturas en el océano y en la atmósfera que son provocadas por el calentamiento global.



Las Cosechas

El cambio climático provoca dura consecuencias que afectan los cultivos como:

- largas sequías,
- fuertes heladas,
- carencia de agua,
- inundaciones incontrolables que derivan en la propagación de enfermedades,
- perdidas de cosechas,
- alteraciones del suministro energético entre otras.

Son la causa directa de los trastornos en la agricultura y está representado en pérdidas millonarias en la región. El Niño y La Niña provocan estragos a escala zonal (en la zona intertropical) debido a las intensas lluvias,

afectando principalmente a América del Sur, tanto en las costas atlánticas como en las del Pacífico. Un clima más húmedo en Sudamérica podría ser un alivio para los agricultores en Brasil y Argentina debido a que la siembra comienza en septiembre, particularmente después de la racha de sequía provocada por la contraparte de El Niño, La Niña, durante la temporada pasada. Lluvias demasiado intensas, sin embargo, podrían dañar las cosechas. Brasil es el mayor productor del mundo de azúcar, café y soya. Argentina es el mayor exportador de soya.

Aunque, en principio, el desarrollo de un episodio de El Niño parece augurar buenas condiciones climáticas para la campaña agrícola 2012-2013, deberá tenerse en cuenta que episodio doble

de La Niña, que afectó negativamente a las dos campañas agrícolas precedentes, producirá una fuerte acción residual, advierten especialistas.



Impacto sobre la salud humana

Los cambios de clima provocados por El Niño y La Niña crean un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades como el dengue, la malaria y el paludismo debido a la cantidad de lluvias que provocan.

Las condiciones extremas que causan estos dos fenómenos (inundaciones y sequías) perjudican a la economía y a la salud de los habitantes de todos los países afectados en Asia y América.

También se dan cambios en el ecosistema marino. Las aguas que se vuelven cálidas son pobres en nutrientes y los peces migran buscando aguas

más frías. Una gran cantidad de ellos mueren, lo que produce pérdidas a la industria pesquera.

Gran cantidad de aves que se alimentan de peces mueren por falta de alimento.

Por el momento es incierta la intensidad de un eventual fenómeno de El Niño, pero que podría estar entre débil y moderada. Lo que sí se sabe es que la probabilidad de que llegue alcanzó un 81% y que su mayor impacto se sentirá hacia finales del 2012 y comienzos del 2013.

Glosario

Augurar: adivinar, presentir

Corrientes de el Niño y la Niña: son fenómenos climáticos que ocurren cada cierto tiempo y no se puede predecir con exactitud. Se inician al producirse el calentamiento (El Niño) o enfriamiento (La Niña) de las aguas superficiales del Pacífico Ecuatorial frente a las costas de Perú y Ecuador.

Dengue: enfermedad propia de la costa que es transmitida por un zancudo.

Sequia: se dice que hay sequia en un sitio donde no hay lluvia por mucho tiempo o tiene una lluvia escasa.

Soya o Soja: planta proveniente de Asia con mucha proteína. Cultivo de gran producción en Argentina y Brasil que es exportado mundialmente.

Transtorno: invertir el orden regular o normal

Vientos alisios: corriente de aire que varía su velocidad de acuerdo con la temperatura del mar.



Los fenómenos del niño y la niña

Palabras: 1,355

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

<http://vidaverde.about.com>

nino3.htmlnino3.htmlnino5.htmlnino5.html

<http://elnino.cicese.mx/>

<http://www.canalazul24.com/?p=14673>