



LA NIÑA SE FORTALECE EN EL OCEANO PACIFICO ORIGINANDO MÁS ALIMENTO PARA PECES

La Organización Meteorológica Mundial (OMM), anunció el jueves 29 de octubre del presente, que el evento climático La Niña se intensifica notablemente en el Océano Pacífico y se espera que sea "de moderado a intenso", existiendo la probabilidad que este episodio se mantenga **hasta finales del 2020 (90 %) y tal vez hasta el primer trimestre de 2021 (55 %)**.

Como es de manejo público, PERUPESQUERO basado en las investigaciones de sus asesores científicos dijo, que La Niña desde su inicio presentaba característica que su intensidad sea moderado a fuerte, al punto que durante su desarrollo se produjo un enfriamiento a gran escala de la temperatura. Además que en la región Niño 1+2 (frente a la costa centro y norte del Perú), las anomalías negativas de temperaturas, fueron entre -1 y -1.7°C, en pleno invierno y en lo que va de la primavera.

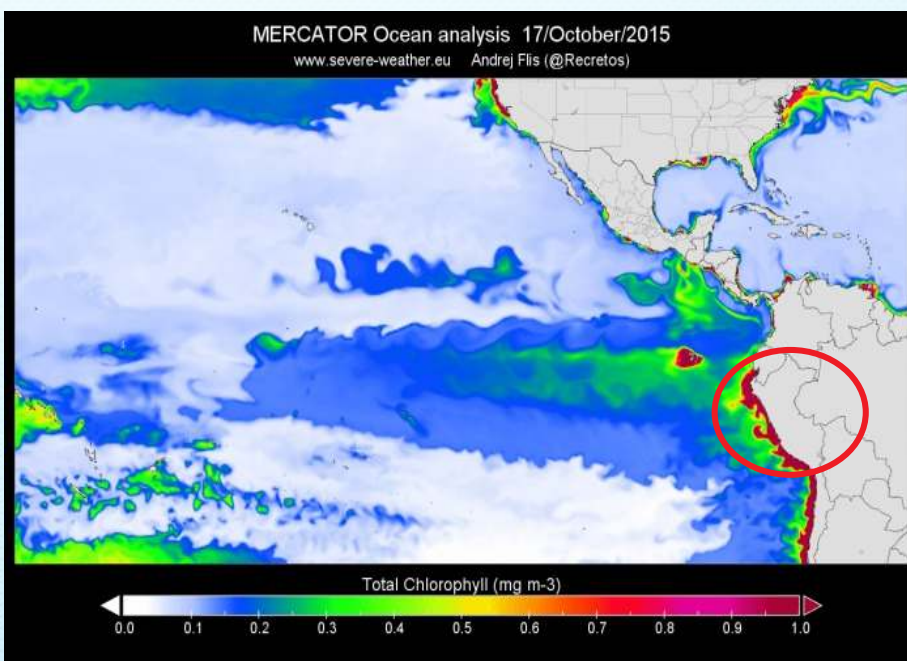
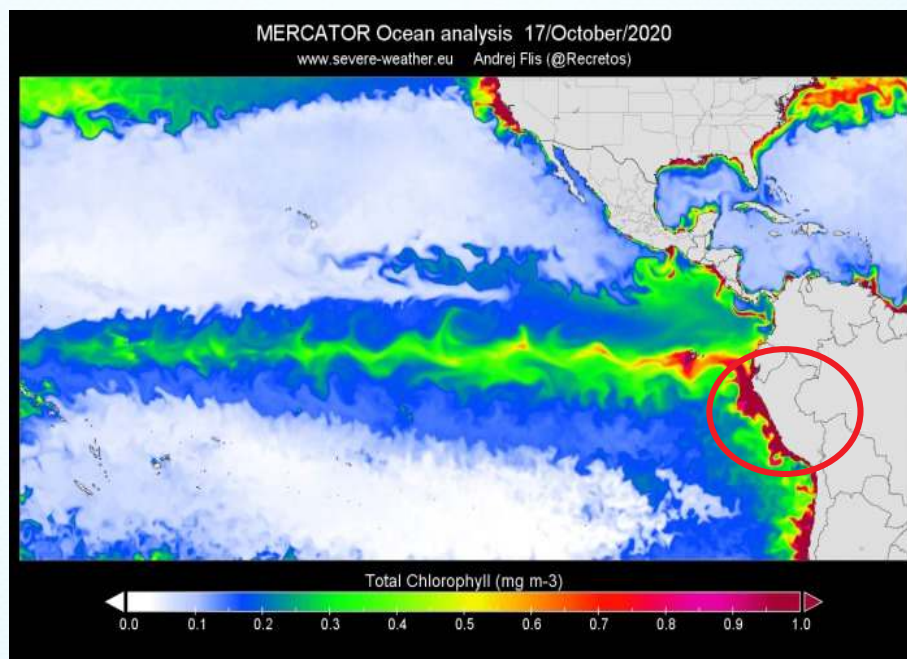
Estas anomalías se originaron por los fuertes afloramientos costeros, coincidentes con el ingreso de ondas Kelvin frías, que se siguen observando no solamente frente a la costa peruana sino también a lo largo de casi toda la región ecuatorial del Océano Pacífico.

MÁS ALIMENTO PARA PECES

El agua que sube a la superficie como resultado de la surgencia suele ser más fría y es bastante rica en nutrientes. Estos nutrientes pueden "fertilizar" las aguas superficiales, lo que significa que estas aguas superficiales suelen tener una alta productividad biológica. Podemos rastrear eso observando la cantidad de clorofila (fitoplancton) en el océano.

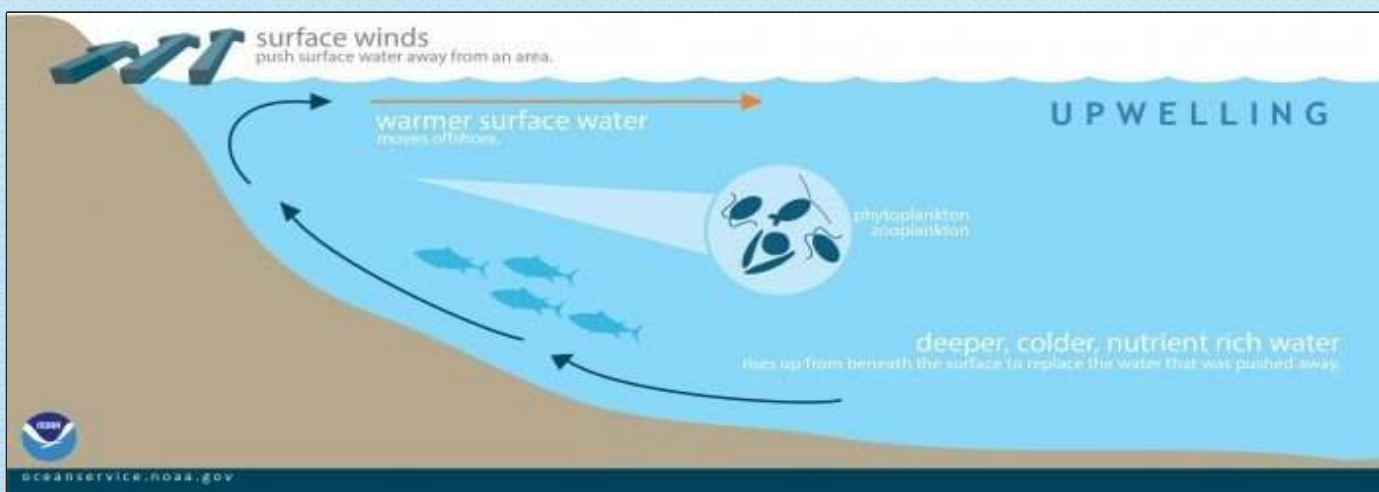
La siguiente comparación muestra las concentraciones de clorofila en la actual La Niña (primera imagen) y durante el mismo período en el evento El Niño de 2015 (segunda imagen). Podemos ver que durante La Niña, hay muchos más nutrientes disponibles a lo largo de toda la región ENOS, y también en las áreas costeras de Centro y Sudamérica. Esto significa que hay más comida disponible para los peces, lo que indica una temporada de pesca potencialmente buena en el Pacífico ecuatorial oriental.

Podemos ver muy bien este efecto de afloramiento cuando miramos la temperatura por profundidad a través de La Niña y El Niño. La primera imagen a continuación muestra La Niña 2020 y la segunda es el evento El Niño 2015/2016. Muy obviamente podemos ver que el agua más fría está mucho más cerca de la superficie sobre el lado este de La Niña, ya que fue elevada hacia la superficie por el efecto de afloramiento.



¿Qué es el fenómeno de la Niña?

La Niña es un fenómeno que produce un enfriamiento a gran escala de la temperatura de la superficie del océano en las partes central y oriental del Pacífico ecuatorial, además de otros cambios en la circulación atmosférica tropical. Aunque, el episodio frío no frenará el calentamiento climático.



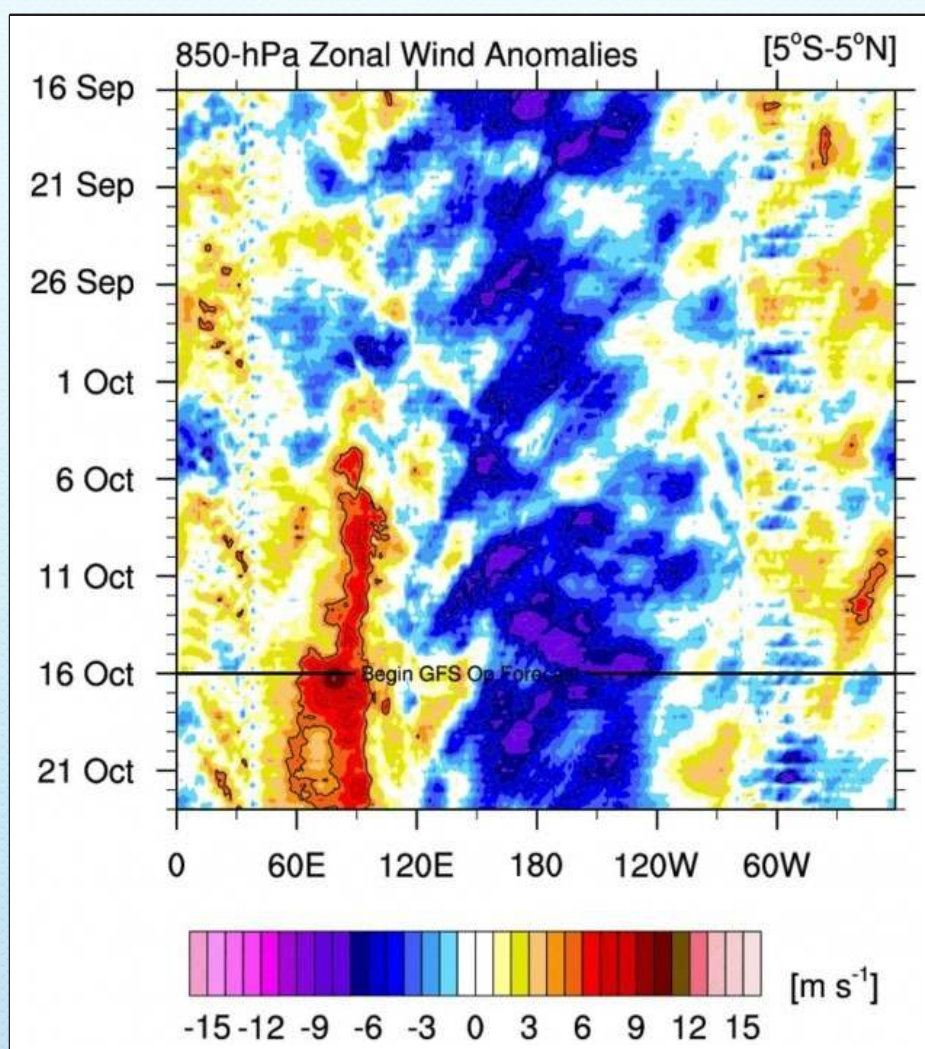
LOS VIENTOS

Cuando los vientos del este se vuelven más fuertes, pueden comenzar a cambiar las corrientes de la superficie del océano y pueden comenzar a empujar el agua de este a oeste. La siguiente imagen muestra las corrientes de la superficie del océano en las regiones ENSO. Podemos ver fuertes corrientes del este, que empujan el agua hacia el oeste. Observe la hermosa corriente del Golfo, que corre a lo largo de la costa este de los Estados Unidos, hacia el noreste.

Podemos ver estos vientos alisios si observamos las anomalías de los vientos zonales a lo largo del tiempo. La siguiente imagen muestra el movimiento de los vientos de oeste a este sobre el ecuador a lo largo del tiempo. Las principales regiones ENSO están entre 90W y 180W.

La anomalía del viento zonal positivo (colores rojos) significa vientos del este débiles o incluso vientos del oeste. La anomalía del viento zonal negativo (colores azules) indica vientos del este más fuertes de lo normal. Obviamente, podemos ver que durante el último mes, hubo fuertes vientos del este presentes en las regiones de ENOS. Eso promovió un enfriamiento persistente y el pronóstico también indica que continuará. El gráfico es de **Michael J. Ventrice**.

Los fuertes vientos alisios son importantes porque empujan las aguas superficiales hacia el oeste en las regiones ENSO. El agua más profunda y fría sube desde debajo de la superficie para reemplazar el agua que fue empujada. Este proceso se conoce como "surgencia". Esencialmente, este es un proceso de transporte vertical, como se muestra en la imagen a continuación, que transporta aguas más frías a la superficie.



(Figuras: Andrej Flis -Clima Global)

Conclusión: El escenario para la captura del recurso Anchoveta en Perú es optimista; sin embargo, estas condiciones favorecerían la supervivencia de huevos y larvas del pelágico, por lo cual no será extraño que haya una alta presencia de juveniles cerca a la costa del Mar de Grau. Es importante recordar, que en los años de mayores capturas de Anchoveta hubo presencia de juveniles, exepcto los años post Niño.