

02

2026



# AquaBC

## NEWS

### CONTACT / CONTACTO

+569 2116 0096  
team@aquabc.cl  
Santa Teresita 1456,  
Puerto Varas  
(5550000),  
Los Lagos  
Chile

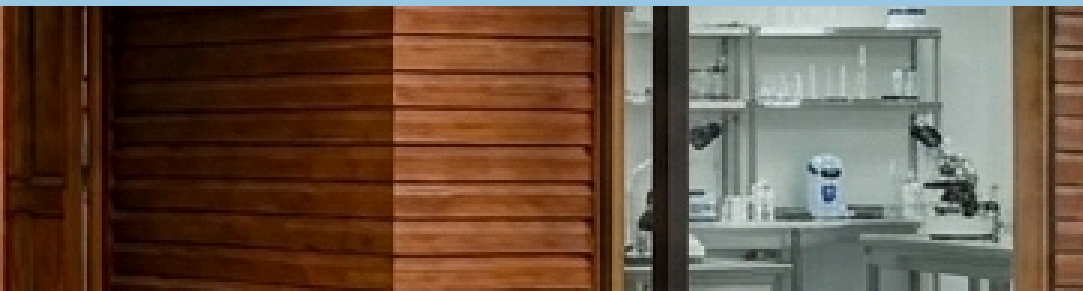
# NUEVA CASA / NEW HOME



## ¡NOS MUDAMOS PARA VOLAR MÁS ALTO!

En AquaBC estamos de celebración porque nuestra familia crece y nuestra casa también. Nos hemos trasladado a un nuevo espacio en Santa Teresita 1456, siempre en nuestro querido Puerto Varas, pero con una energía totalmente renovada. Este gran salto es para ti: ahora contamos con instalaciones amplias y modernas donde nuestro equipo tiene su propio lugar para crear, mejores equipos tecnológicos y un taller diseñado a medida para darte soluciones más rápidas y precisas. Lo mejor de todo es que esta nueva casa tiene espacio de sobra para seguir expandiéndonos y evolucionando al ritmo de tus necesidades. ¡Es un nuevo capítulo lleno de proyectos y estamos listos para recibirte con la mejor energía de siempre!

[CONTACTANOS](#)



## WE'VE MOVED TO SOAR EVEN HIGHER!

TAquaBC is celebrating because our family is growing, and so is our home! We have moved to a brand-new space at Santa Teresita 1456, right here in our beloved Puerto Varas, but with a completely fresh energy. This big leap is all about you: we now have spacious, modern facilities where our team has their own creative zones, top-tier equipment, and a custom-built workshop to provide faster and more precise solutions. Best of all, this new house has plenty of room to keep expanding and evolving alongside your needs. It's a brand-new chapter full of exciting projects, and we are ready to welcome you with our best energy yet!

[CONTACT US](#)

# AQUASUR 2026: CRÓNICA DE UN FUTURO QUE YA COMENZÓ

Este año, caminar por los pasillos de AquaSur no fue solo recorrer una feria, fue ser testigos de cómo la acuicultura ha tomado el timón de la seguridad alimentaria mundial. La edición 2026 nos dejó claro que la industria ya no solo habla de sostenibilidad, sino que la vive a través de una tecnología que parece sacada de la ciencia ficción, pero que ya está operando en nuestras aguas.

La IA en el corazón del centro: La gran protagonista fue la integración absoluta de la Inteligencia Artificial. Vimos sistemas de monitoreo autónomo que no solo cuentan peces, sino que predicen comportamientos y optimizan la alimentación al gramo, reduciendo el desperdicio a niveles nunca vistos.

Chile, a través de esta plataforma, ha enviado un mensaje potente al mundo: aquí no solo producimos proteínas, estamos diseñando el estándar de cómo se debe alimentar al planeta de manera inteligente y armónica con el océano.

# AQUASUR 2026: A CHRONICLE OF A FUTURE ALREADY UNDERWAY

Walking through the aisles of AquaSur this year was more than just visiting a trade show; it was witnessing how aquaculture has taken the helm of global food security. The 2026 edition made it clear that the industry is no longer just talking about sustainability—it is living it through technology that feels like science fiction but is already operating in our waters.

AI at the Heart of the Farm: The undisputed star was the total integration of Artificial Intelligence. We saw autonomous monitoring systems that don't just count fish but predict behaviors and optimize feeding to the exact gram, reducing waste to unprecedented levels.

Chile, through this platform, has sent a powerful message to the world: we are not just producing protein here; we are designing the standard for how the planet should be fed—intelligently and in harmony with the ocean.

# CICLOS ENSO Y LA PROYECCIÓN 2026: ¿ESTAMOS REALMENTE ANTE UN "NIÑO GODZILLA"?

Recientemente, la prensa nacional ha comenzado a alertar sobre la posible ocurrencia de un nuevo evento de El Niño de gran magnitud —denominado coloquialmente como “Godzilla”— durante este año. En este contexto, resulta importante aportar mayor información y poner en perspectiva este fenómeno.

Los eventos de El Niño forman parte de un ciclo climático conocido como El Niño-Oscilación del Sur (ENSO), el cual contempla una fase cálida (El Niño) y una fase fría (La Niña). Estas fases están determinadas principalmente por la intensidad de los vientos que recorren la costa occidental sudamericana de sur a norte, generando el desplazamiento de masas de agua hacia el oeste debido al efecto de la rotación terrestre (efecto Coriolis).

Durante períodos fríos (La Niña), estos vientos se intensifican, provocando la acumulación de aguas cálidas en el Pacífico occidental, en zonas cercanas a Australia y Nueva Zelanda. Cuando los vientos disminuyen su intensidad, esta acumulación se revierte, generando una onda de agua cálida que se desplaza hacia el este, impactando las costas del continente americano.

Si bien estas aguas cálidas afectan principalmente la zona ecuatorial, sus efectos se extienden a escala global, alterando los centros de presión atmosférica en el océano Pacífico. Esto se traduce en anomalías climáticas significativas, como cambios en los patrones de precipitación y temperatura en distintas regiones del continente.

En términos generales, el ciclo ENSO presenta una periodicidad aproximada de cuatro años: un año en fase cálida (El Niño), seguido por un período neutro, luego una fase fría (La Niña), y finalmente otro período neutro. Sin embargo, este comportamiento no es uniforme. Existe evidencia de un ciclo de mayor escala —de aproximadamente 16 a 18 años— que modula la intensidad de estos eventos.

Dentro de este ciclo mayor se enmarcan los denominados eventos extremos o “Niños Godzilla”, los cuales corresponden a episodios de calentamiento excepcionalmente intensos. Este patrón sugiere que los ciclos ENSO de cuatro años se desarrollan sobre una tendencia térmica de más largo plazo, que incluye aproximadamente cuatro ciclos ENSO consecutivos.

Históricamente, eventos de tipo “Godzilla” se han registrado en Chile en años como 1982, 1998 y 2016, y han sido seguidos por períodos prolongados de condiciones frías, muchas veces asociados a sequías. Adicionalmente, dentro de estos ciclos pueden presentarse variaciones de menor escala, como los llamados “Niños costeros”. No obstante, su intensidad también estaría influenciada por este ciclo de mayor duración.

En relación con el escenario actual, distintos reportes —incluyendo el informe ENSO de la NOAA (abril 2026)— indican que las probabilidades para este año se distribuyen de la siguiente manera: 1% de probabilidad de La Niña, 16% de condiciones neutras, 50% de un evento El Niño débil a moderado, y un 33% de probabilidad de un evento fuerte a extremo, dentro del cual solo un 13% corresponde a un evento extremo.

En base a estos antecedentes y al análisis de los ciclos descritos, nuestro pronóstico apunta a la ocurrencia de un evento El Niño de intensidad moderada a fuerte durante este año, seguido por una fase de La Niña débil. Bajo este escenario, un evento “Godzilla” sería más probable en el siguiente ciclo ENSO, es decir, aproximadamente entre los años 2030 y 2032.

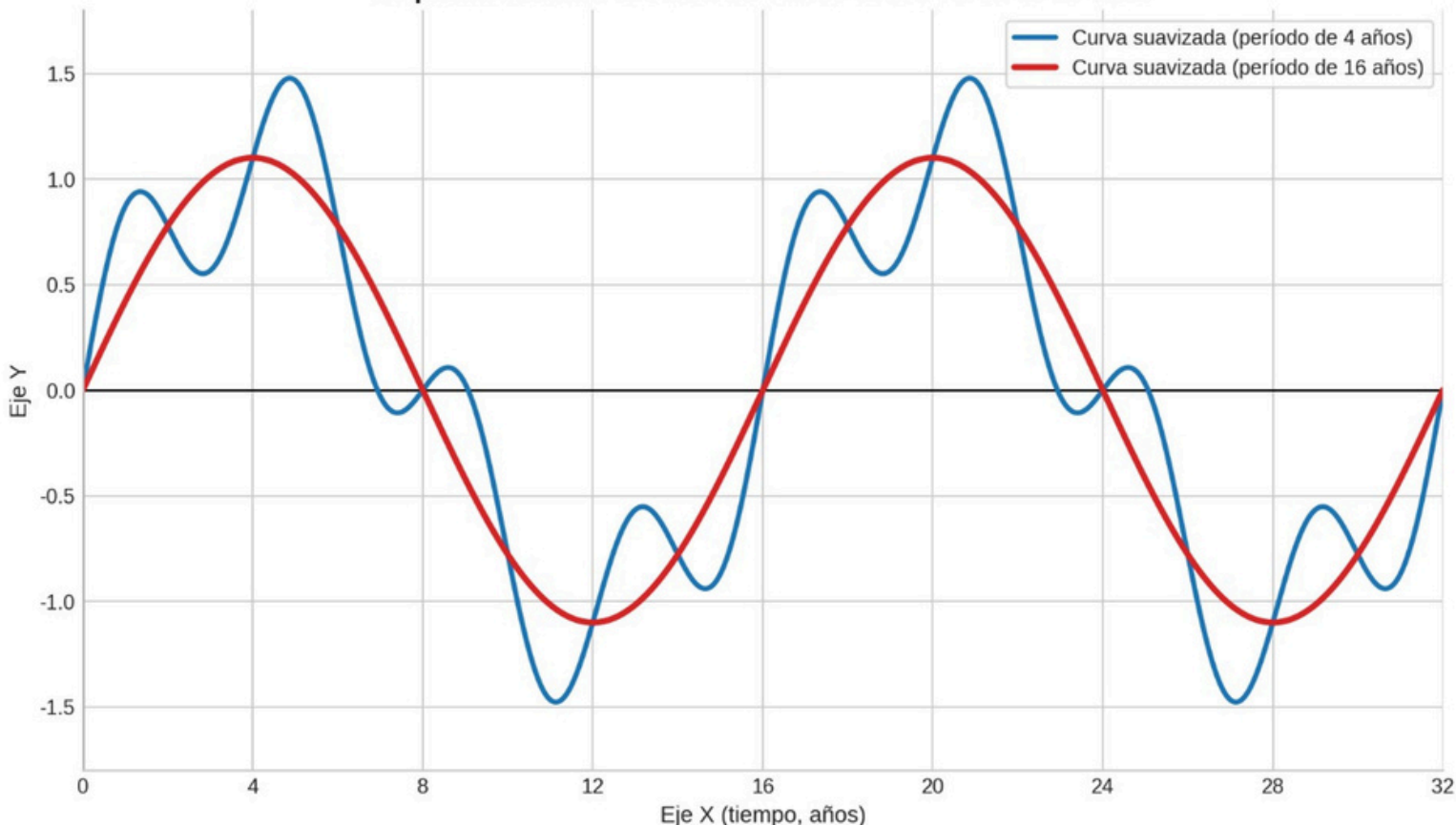
Cabe destacar que la fase fría del ciclo de 16 a 18 años se ha manifestado en los últimos ocho años a través de eventos El Niño débiles o poco desarrollados. Sin embargo, este período habría alcanzado ya su punto de inflexión, dando paso a una nueva fase cálida, caracterizada por eventos El Niño más intensos y fases La Niña menos pronunciadas. Esta etapa culminaría con un nuevo evento extremo.

Desde una perspectiva práctica, especialmente para la industria acuícola nacional, este cambio de fase implica el inicio de un período —de entre seis y ocho años— con condiciones más cálidas y una mayor variabilidad climática.

Estas condiciones podrían favorecer el desarrollo de especies fitoplanctónicas productoras de toxinas, por sobre aquellas que generan daño mecánico, aumentando la probabilidad de floraciones nocivas de géneros como *Alexandrium* y *Dinophysis*. Asimismo, otras especies como *Heterosigma* y *Pseudochattonella* podrían verse beneficiadas por cambios en la temperatura y en los aportes de agua dulce en fiordos y canales.

David Cassis  
CEO AquaBC Chile  
MSc y PhD en Oceanografía

Esquema ilustrativo: curva de 4 años sobre curva de 16 años



# ENSO CYCLES AND THE 2026 PROJECTION: ARE WE TRULY FACING A "GODZILLA" EL NIÑO?

Recently, the national press has begun to warn about the possible occurrence of a new high-magnitude El Niño event – colloquially referred to as “Godzilla” – during this year. In this context, it is important to provide more information and put this phenomenon into perspective.

El Niño events are part of a climate cycle known as El Niño–Southern Oscillation (ENSO), which includes a warm phase (El Niño) and a cold phase (La Niña). These phases are primarily determined by the intensity of the winds that travel along the western South American coast from south to north, causing the displacement of water masses toward the west due to the Earth's rotation (Coriolis effect).

During cold periods (La Niña), these winds intensify, causing the accumulation of warm waters in the western Pacific, in areas near Australia and New Zealand. When the winds decrease in intensity, this accumulation reverses, generating a warm water wave that moves eastward, impacting the coasts of the American continent.

While these warm waters mainly affect the equatorial zone, their effects extend globally, altering atmospheric pressure centers in the Pacific Ocean. This translates into significant climate anomalies, such as changes in precipitation and temperature patterns in different regions of the continent.

In general terms, the ENSO cycle has an approximate periodicity of four years: one year in the warm phase (El Niño), followed by a neutral period, then a cold phase (La Niña), and finally another neutral period. However, this behavior is not uniform. There is evidence of a larger-scale cycle – of approximately 16 to 18 years – that modulates the intensity of these events.

Within this larger cycle, the so-called extreme events or “Godzilla Niños” take place, corresponding to exceptionally intense warming episodes. This pattern suggests that the four-year ENSO cycles develop over a longer-term thermal trend, which includes approximately four consecutive ENSO cycles.

Historically, “Godzilla” type events have been recorded in Chile in years such as 1982, 1998, and 2016, and have been followed by prolonged periods of cold conditions, often associated with droughts. Additionally, smaller-scale variations, such as the so-called “Coastal Niños,” can occur within these cycles. Nonetheless, their intensity would also be influenced by this longer-duration cycle.

Regarding the current scenario, various reports – including the April 2026 NOAA ENSO report – indicate that the probabilities for this year are distributed as follows: 1% probability of La Niña, 16% neutral conditions, 50% chance of a weak to moderate El Niño event, and a 33% probability of a strong to extreme event, within which only 13% corresponds to an extreme event.

Based on this background and the analysis of the described cycles, our forecast points to the occurrence of a moderate to strong El Niño event during this year, followed by a weak La Niña phase. Under this scenario, a “Godzilla” event would be more likely in the next ENSO cycle, that is, approximately between the years 2030 and 2032.

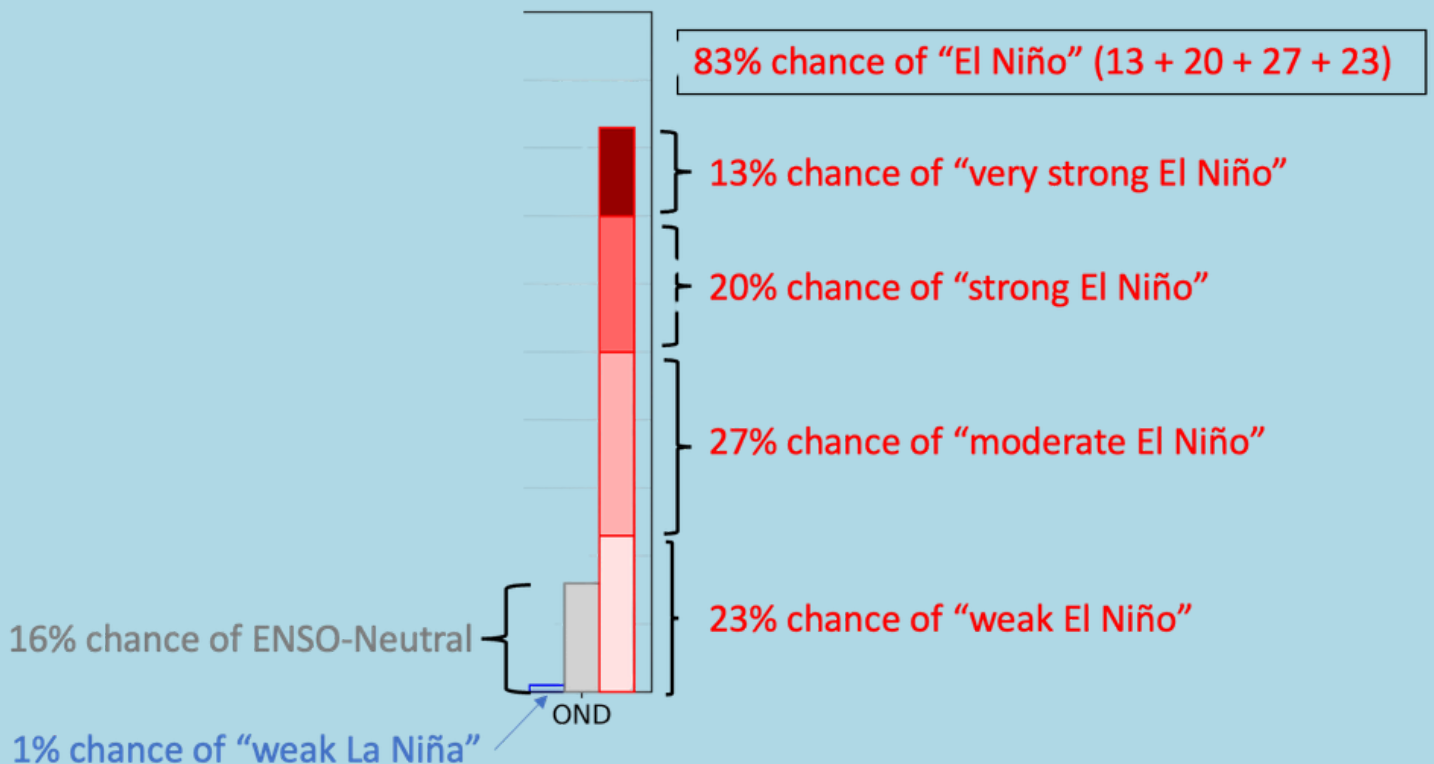
It should be noted that the cold phase of the 16 to 18-year cycle has manifested over the last eight years through weak or underdeveloped El Niño events. However, this period has already reached its turning point, giving way to a new warm phase characterized by more intense El Niño events and less pronounced La Niña phases. This stage would culminate in a new extreme event.

From a practical perspective, especially for the national aquaculture industry, this phase change implies the beginning of a period –between six and eight years– with warmer conditions and greater climate variability.

These conditions could favor the development of toxin-producing phytoplankton species over those that cause mechanical damage, increasing the probability of harmful algal blooms (HABs) of genera such as Alexandrium and Dinophysis. Likewise, other species such as Heterosigma and Pseudochattonella could benefit from changes in temperature and freshwater inputs in fjords and channels.

David Cassis  
CEO AquaBC Chile  
MSc and PhD in Oceanography

### Example for October-December (OND)



# LABORATORIOS DE PUNTA

¡En AquaBC hacemos realidad tu laboratorio acuícola de punta!

¿Buscas llevar tu operación al siguiente nivel? En nuestra nueva casa estamos listos para asesorarte en el diseño, equipamiento y montaje de laboratorios con tecnología de vanguardia. No solo te entregamos los equipos, sino que te ayudamos a armar un espacio eficiente, optimizado y pensado para los desafíos de la acuicultura moderna.

Desde el concepto inicial hasta la puesta en marcha, en AquaBC combinamos experiencia y tecnología para que tu laboratorio sea el corazón de tu éxito productivo.

¡Ven a vernos a nuestra nueva dirección en *Santa Teresita 1456* y diseñemos juntos el futuro de tu proyecto!

