

SOSTENIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN LECHERA



EL FUTURO DE LA LECHERÍA ES SOSTENIBLE

El mundo lechero de hoy enfrenta el desafío de producir más con menos. La sostenibilidad ya no es solo una opción, sino una necesidad para asegurar la rentabilidad a largo plazo. En esta guía, exploramos las soluciones de vanguardia, respaldadas por la ciencia, que abordan los tres pilares de la sostenibilidad:



Rentabilidad (pilar económico)

Mejora tu margen de ganancia al optimizar los costos de alimentación y aumentar la eficiencia de la producción.



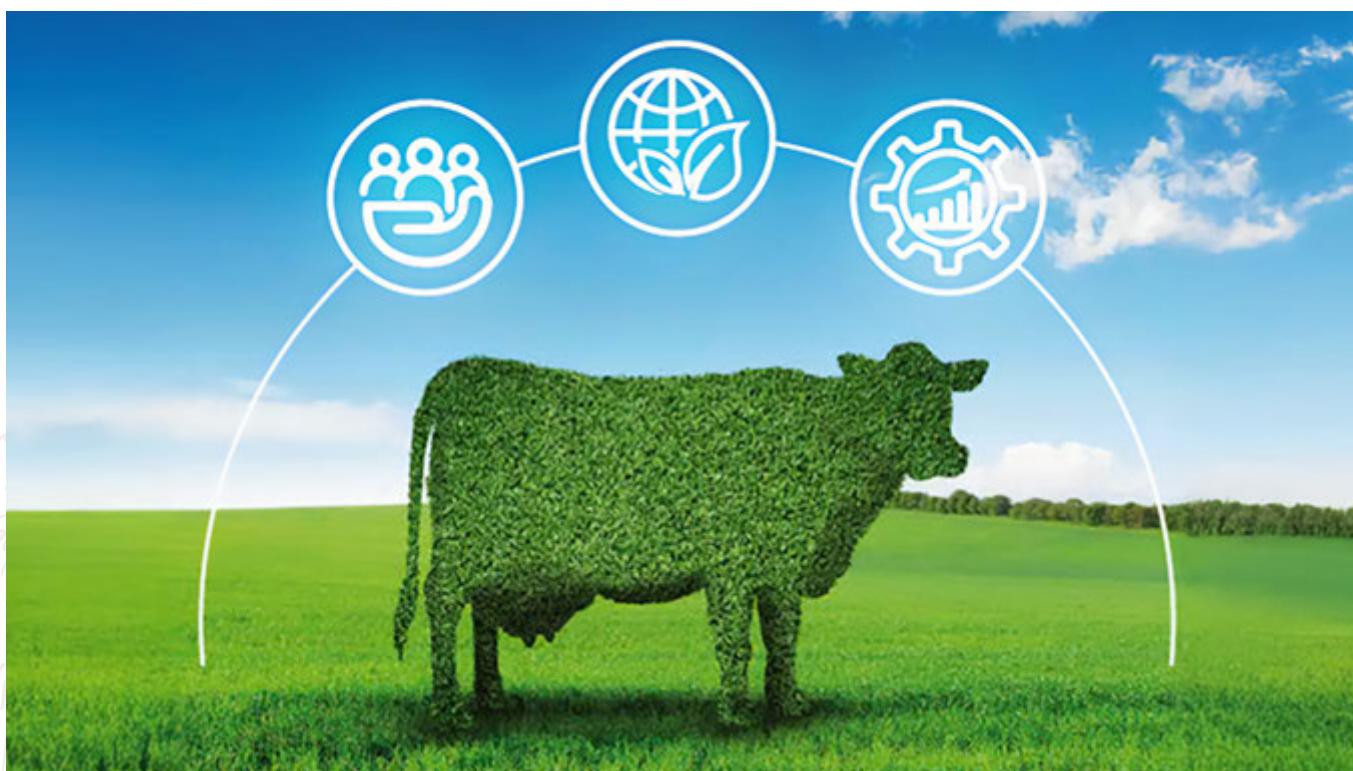
Planeta (pilar ambiental)

Reduce la huella de carbono y de agua de tu granja y contribuye a un futuro más verde.



Personas (pilar social)

Simplifica el trabajo diario, mejora la salud y el bienestar de tu rebaño y de tu equipo.

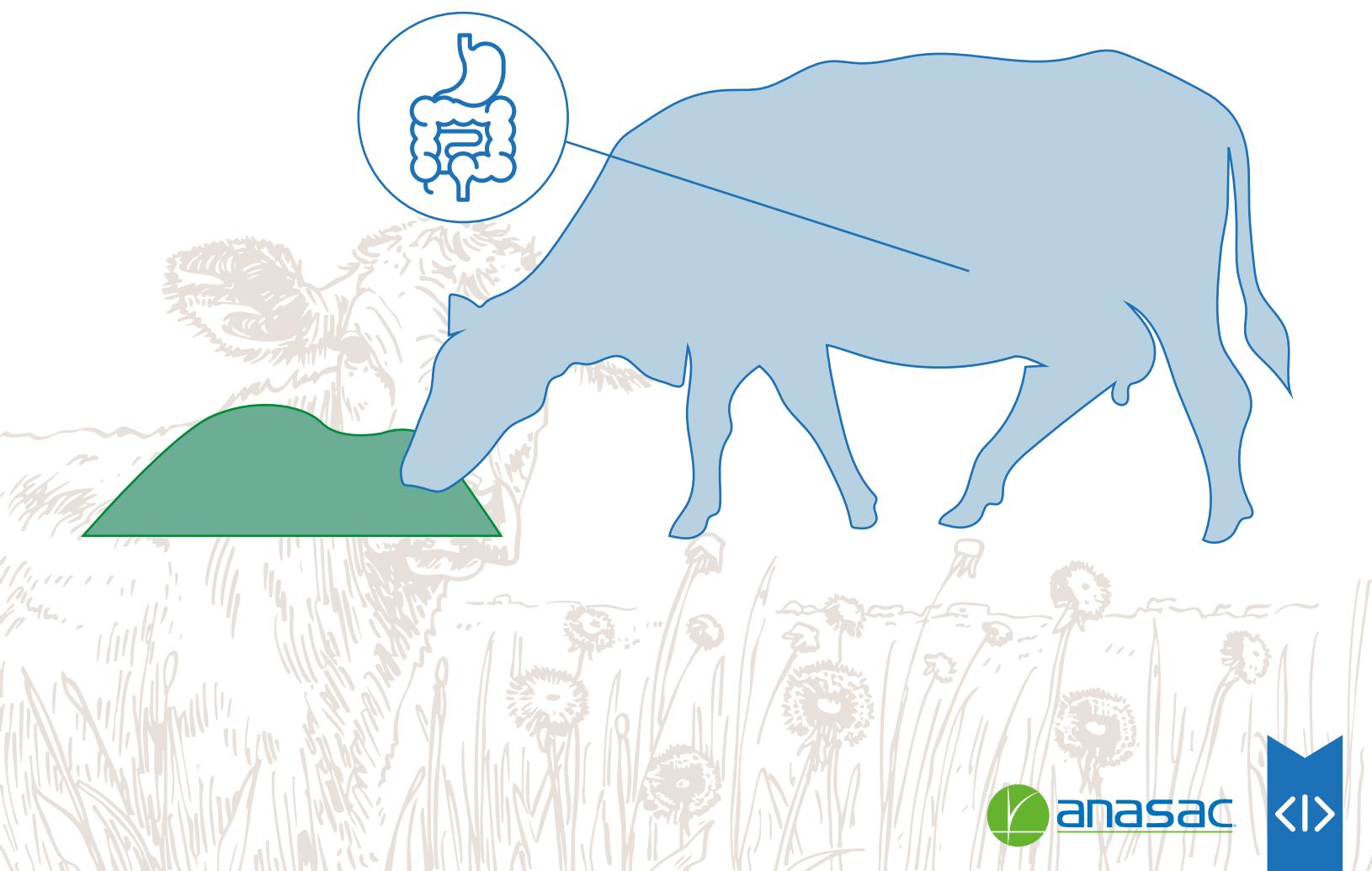


ADITIVOS ALIMENTARIOS: NUTRICIÓN DE PRECISIÓN PARA EL ÉXITO

Los aditivos alimentarios son una herramienta poderosa para mejorar la salud y la productividad a nivel individual, generando un retorno de la inversión inmediato y significativo.

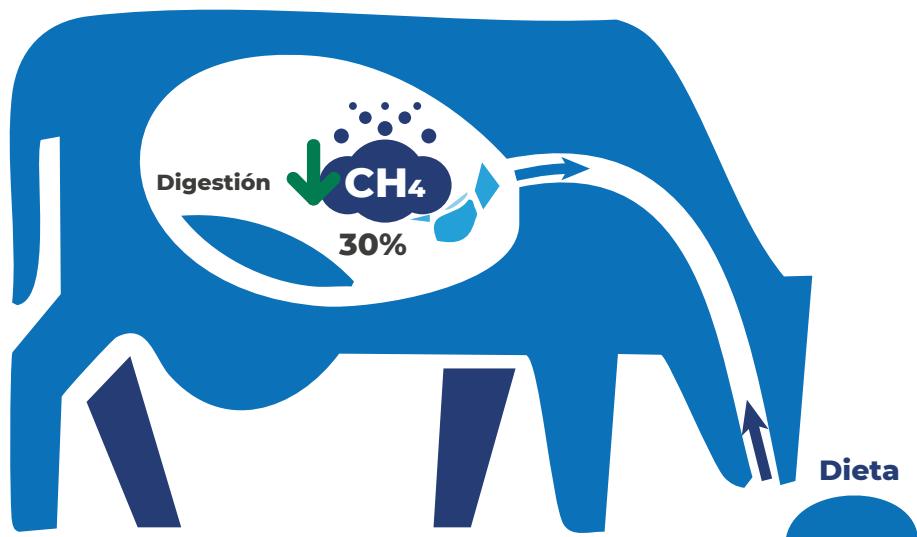
Bovacillus® y Probios® Precise

Estas soluciones probióticas actúan en el corazón del sistema digestivo de la vaca, el rumen. **Bovacillus**, una combinación de cepas de *Bacillus*, ha demostrado en estudios universitarios una mejora en la producción de leche y grasa, y una mayor eficiencia alimentaria.¹ Además, contribuye a la salud intestinal al inhibir patógenos como *Clostridium perfringens*.¹ Por su parte, **Probios Precise** ha reportado aumentos promedio del 7.5% en la producción de leche al estabilizar el pH ruminal y mejorar la digestibilidad de nutrientes como el almidón y la fibra.³ Ambos productos mejoran el bienestar animal, lo que se traduce en un rebaño más sano y productivo.⁵



Bovaer® (DSM)

Bovaer es una solución innovadora que ataca directamente el pilar ambiental. Este aditivo, cuyo ingrediente activo es el 3-nitrooxipropanol (3-NOP), actúa selectivamente en el rumen para reducir las emisiones de metano entérico en un promedio del 30%.⁶ A través de su uso, los productores pueden acceder a los mercados de créditos de carbono, creando un nuevo flujo de ingresos para la granja que no depende de la volatilidad del precio de la leche.⁹



Vetagro: Ciencia Microencapsulada para el Desempeño y la Salud

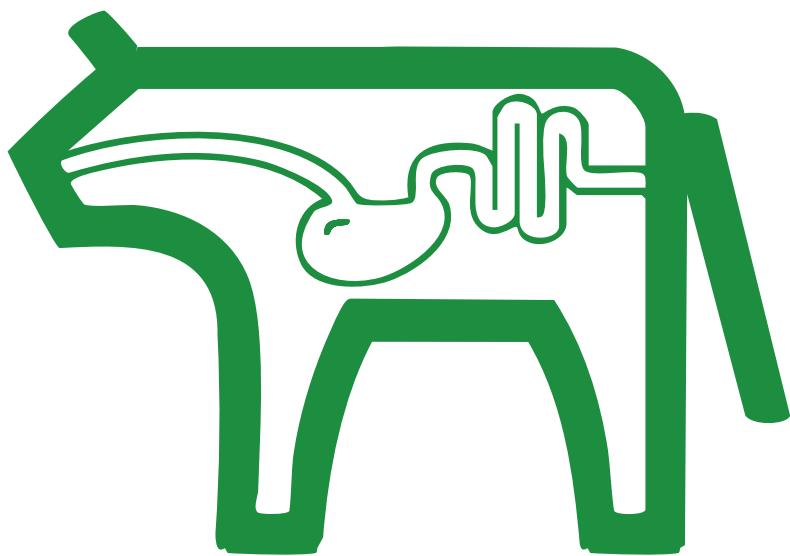
La tecnología de microencapsulación de Vetagro protege los nutrientes de la degradación ruminal, asegurando que lleguen al intestino para su absorción.

Mecovit y Timet

Fuentes de metionina protegida que aumentan la eficiencia del nitrógeno y mejoran el rendimiento reproductivo.¹⁰ Esto no solo mejora la rentabilidad, sino que también reduce la excreción de nitrógeno en el estiércol, lo que minimiza la contaminación ambiental.¹²

AviPlus® R

Una mezcla de extractos botánicos que mitiga el estrés y la inflamación intestinal.¹³ Al restaurar el rendimiento en fases difíciles, mejora la eficiencia económica y el bienestar de la vaca.



Pancosma (ADM): Bioactivos para la Eficiencia Integral

ADM, a través de su marca Pancosma, utiliza extractos botánicos para optimizar el rendimiento.



Xtract, una mezcla de eugenol, cinamaldehído y capsicum, aumenta la eficiencia alimentaria y reduce las emisiones de metano entérico.¹⁵



Nexulin, un aditivo avanzado, modula la secreción de insulina para optimizar el uso de glucosa en la producción de leche, lo que se ha traducido en un aumento de hasta 3.55 kg/día en la producción de leche por vaca.¹⁷



GENÉTICA Y TECNOLOGÍA: UN IMPACTO SOSTENIBLE Y ACUMULATIVO

Mientras que los aditivos alimentarios ofrecen soluciones diarias, la genética y la tecnología de gestión proporcionan beneficios a largo plazo que transforman la operación por completo.



Eficiencia de Conversión Genética

EcoFeed es una herramienta de selección genética que identifica a las vacas con una eficiencia de conversión alimentaria superior. Este índice, resultado de 14 años de investigación, permite a los productores criar animales que requieren menos alimento para producir la misma cantidad de leche.¹⁸ En el pilar económico, su uso puede generar ahorros de hasta \$36,500 anuales en un hato de 1,000 vacas.²⁰ En el pilar ambiental, se ha demostrado que las vacas con un alto índice EcoFeed producen entre un 12.6% y un 15.4% menos de metano.²¹ La inversión en esta genética se acumula a lo largo de las generaciones, ofreciendo una solución permanente y rentable para la sostenibilidad.



El Cerebro de la Granja Inteligente

El software de gestión de datos **Uniform Agri** centraliza y simplifica la administración diaria. Su interfaz amigable, con íconos grandes "pensados para dedos de trabajadores del campo", reduce la carga laboral y el estrés del personal.²² El sistema se integra de forma bidireccional y automática con sensores, robots de ordeño y otros sistemas, evitando la doble entrada de datos y permitiendo una toma de decisiones más informada y proactiva.²⁴ Esto genera un impacto directo en la productividad y la calidad de vida en la granja.

Monitoreo Interno para el Bienestar del Rebaño

Los bolos de **Smaxtec** miden de forma continua la temperatura corporal interna, el pH ruminal, la rumia y la actividad.²⁶ Al detectar enfermedades hasta cinco días antes de la aparición de síntomas visibles, permiten una gestión proactiva de la salud.²⁷ Esto se traduce en una reducción de los costos veterinarios y del uso de antibióticos entre un 40% y 70%.²⁷ Desde una perspectiva social, el sistema automatiza la detección de celo y predice los partos con 15 horas de anticipación, lo que reduce la carga de trabajo y el estrés del personal.²⁷



LA SOSTENIBILIDAD ES UNA ESTRATEGIA INTEGRAL

El camino hacia una producción lechera verdaderamente sostenible es una estrategia integral. La ciencia nos ha proporcionado las herramientas, desde la genética de precisión hasta la nutrición avanzada y las tecnologías de monitoreo en tiempo real. La implementación de estas soluciones permite a los productores no solo enfrentar los desafíos actuales, sino también posicionarse para un futuro próspero y resiliente, demostrando que la eficiencia, la rentabilidad y el respeto por el planeta y sus habitantes pueden ir de la mano.



¡Contáctanos hoy para empezar tu viaje hacia una producción más inteligente y sostenible!

FUENTES CITADAS

1. Folleto Bovacillus Español - Anasac, acceso: septiembre 1, 2025, <https://anasac.cl/agropecuario/wp-content/uploads/sites/2/2024/11/Folleto-Bovacillus-Espanol-2.pdf>
2. BOVACILLUS™: Your Most Versatile Dairy Probiotic Option - NET, acceso: septiembre 1, 2025, https://stornbkenticomedia.blob.core.windows.net/nb-us/nutrablend/media/nutrablend/articles/03_22_nb-com_k-s-tech-talk_chr-hansen_bovacillus.pdf?ext=.pdf
3. It is a science-based and research-proven combination of multifunctional probiotics for beef cattle, acceso: septiembre 1, 2025, https://www.interpharma-egy.com/media/dxrinz5g/en_probios-precise_dairy_web_ch-feb-21.pdf
4. Probios Precise - synBios, acceso: septiembre 1, 2025, <https://synbios.mx/product-details/probios-precise-vacas-lecheras-durante-la-transicion-y-la-lactacion/>
5. Levadura probiótica ofrece beneficios sostenibles para la producción lechera - BM Editores, acceso: septiembre 1, 2025, <https://bmeditores.mx/ganaderia/levadura-probiotica-ofrece-beneficios-sostenibles-para-la-produccion-lechera/>
6. (PDF) The Role of Bovaer® (3-NOP) in Mitigating Methane ..., acceso: septiembre 1, 2025, https://www.researchgate.net/publication/384936620_The_Role_of_BovaerR_3-NOP_in_Mitigating_Methane_Emissions_from_Dairy_and_Beef_Cattle
7. DSM-Firmenich Bovaer - Best Inventions of 2024 - Time Magazine, acceso: septiembre 1, 2025, <https://time.com/7094797/dsm-firmenich-bovaer/>
8. Aprueba México aditivo alimentario Bovaer®, reductor de metano para ganado, acceso: septiembre 1, 2025, <https://bmeditores.mx/ganaderia/aprueba-mexico-aditivo-alimentario-bovaer-reducitor-de-metano-para-ganado/>
9. Bovaer | Elanco US, acceso: septiembre 1, 2025, <https://farmanimal.elanco.com/us/dairy/bovaer>
10. Effects of rumen-protected methionine supplementation on production performance, apparent digestibility, blood parameters, and ruminal fermentation of lactating Holstein dairy cows - Frontiers, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2022.981757/full>
11. Ruminants feed additives - natural nutrition supplements - Vetagro, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.vetagro.com/species/ruminants/>
12. Effects of Microencapsulated Methionine on Milk Production and Manure Nitrogen Excretions of Lactating Dairy Cows - ResearchGate, acceso: septiembre 1, 2025, https://www.researchgate.net/publication/357027717_Effects_of_Microencapsulated_Methionine_on_Milk_Production_and_Manure_Nitrogen_Excretions_of_Lactating_Dairy_Cows
13. AviPlus®R - Vetagro, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.vetagro.com/es/product/aviplusr/>
14. AviPlus®R - Vetagro, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.vetagro.com/product/aviplusr/>

FUENTES CITADAS

15. The effect of on dairy cows experiencing either heat stress or temperate weather. | Allied Nutrition, acceso: septiembre 1, 2025, <http://alliednutrition.com/wp-content/uploads/2017/11/Plant-extracts-for-dairy-cows-experience-either-heat-stress-or-temperate-weather.-2017-1.pdf>
16. Effects of a combination of Capsicum oleoresin and clove essential oil on metabolic status, lactational performance, and enteric methane emissions in dairy cows - Penn State Research Database, acceso: septiembre 1, 2025, <https://pure.psu.edu/en/publications/effects-of-a-combination-of-capsicum-oleoresin-and-clove-essential-oil-on-metabolic-status-lactational-performance-and-enteric-methane-emissions-in-dairy-cows>
17. Improving The Productive Results Of Dairy Cows Through Intestinal Stimulation Beyond The Rumen: Nexulin | Pancosma, acceso: septiembre 1, 2025, https://www.pancosma.com/wp-content/uploads/2019/11/LFB_Nexulin_-Dairy-cows-intestinal-stimulation-beyond-the-rumen_-Oct-Nov2019.pdf
18. STgenetics, acceso: septiembre 1, 2025, <https://stgen.com/article/article.aspx?code=10902&language=dutch&category=2>
19. EcoFeed®cow – The Next Level of Evidence for Feed Savings - STgenetics, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.stgen.com/article/article.aspx?code=6986&language=english&category=2>
20. EcoFeed - ST genetics - сперма американських биків, acceso: septiembre 1, 2025, https://stgen.com.ua/dairy/dairy_news/ecofeed-2.html
21. (PDF) PSXIV-12 Genetic Selection Using Ecofeed Index Reduces ..., acceso: septiembre 1, 2025, https://www.researchgate.net/publication/363778874_PSXIV-12_Genetic_Selection_Using_Ecofeed_Index_Reduces_Carbon_Footprint_in_Lactating_Dairy_Cows
22. Ventajas UNIFORM-Agri. Programa para ganaderos, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.uniform-agri.com/es/por-que-escoger-uniform-agri/>
23. Testimonials - UNIFORM-Agri, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.uniform-agri.com/us/testimonials/>
24. Herd management software for dairy farmers - Why UNIFORM-Agri?, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.uniform-agri.com/why-uniform-agri/>
25. GEA and UNIFORM-Agri introduce interface for compatibility of their herd management systems, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.gea.com/en/news/trade-press/2022/gea-and-uniform-new-interface-for-herd-management-systems/>
26. smaXtec system for dairy cows | Early detection: Heat, calving ..., acceso: septiembre 1, 2025, <https://smaxtec.com/en/smaxtec-system-in-detail/>
27. smaXtec: Early detection for dairy cows with bolus technology, acceso: septiembre 1, 2025, <https://smaxtec.com/us/>
28. Testimonials UNIFORM-Agri - Software for dairy farmers, acceso: septiembre 1, 2025, <https://www.uniform-agri.com/testimonials/>
29. Digital technologies in dairy cattle breeding to improve the reproductive function of cows and heifers: A case study in Northern Kazakhstan - PMC - PubMed Central, acceso: septiembre 1, 2025, <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11606283/>



SOSTENIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN LECHERA

■ COQUIMBO / 51 267 7820

■ SANTIAGO / 2 2486 9176

■ REQUÍNOA / 72 297 8220

■ TALCA / 71 253 4990

■ CHILLÁN / 42 283 6690

■ LAUTARO / 45 265 8066

■ OSORNO / 64 261 4440



www.anasac.cl

