

CAMPOSANTOS: Nuevos espacios para las inhumaciones

VISTAZO

Edición No. 87 / Octubre de 2026

Enfoque

Acuicultura

Camposantos

SECTOR ACUÍCOLA SE PREPARA PARA **EL NIÑO**

La nutrición impulsa la producción

ENERGÍA, TECNOLOGÍA Y CAPITAL

DESDE 2014, IMPULSANDO LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD
DE LAS EMPRESAS LÍDERES DEL ECUADOR.

Implementamos soluciones estratégicas que generan valor,
eficiencia y crecimiento:



UNIDAD
ACUÍCOLA



UNIDAD
FOTOVOLTAICA



UNIDAD POTENCIA
E INDUSTRIA



UNIDAD
INMOBILIARIA



CAPITAL & ASESORÍA
FINANCIERA SOSTENIBLE



Pasión por el desarrollo sostenible



Escanea y conoce
más sobre nosotros
www.gpsgroup.ec

CARTA DEL EDITOR • Edición 87



EDITOR
Fausto Lara Flores

El camarón enfrenta las lluvias de El Niño

LOS EFECTOS DEL FENÓMENO de El Niño ya son visibles en el Ecuador. Las lluvias intensas han generado crecidas de ríos, daños en carreteras y problemas logísticos en diferentes ciudades, impactando también a los sectores productivos.

En la presente edición de **Revista ENFOQUE** revisamos la preocupación existente por el evento climático desde la visión de los productores y exportadores acuícolas. De acuerdo con el Informe Ejecutivo ENOS 2026, más de 2.900 predios camaroneros se encuentran en áreas susceptibles a inundaciones y, desde la cámara sectorial, se estima que 110.000 hectáreas de producción están potencialmente expuestas a afectaciones por las lluvias.

La verdadera magnitud del impacto se conocerá en las próximas semanas, y no solo se centra en una caída de producción, sino también en los problemas que pueden existir para que los camarones lleguen hasta las plantas procesadoras o por temas fitosanitarios (enfermedades en las piscinas).

Hay que ser realistas: el panorama es poco alentador, pero se espera que las obras preventivas realizadas en las fincas, el trabajo de nutrición con los animales y que la misma naturaleza, con un fenómeno de baja intensidad, permitan disminuir los resultados negativos. En este análisis, también se deben considerar los efectos que pueden provocar las desconexiones obligatorias del sistema eléctrico nacional para las empresas de alto y mediano voltaje, entre las cuales están las compañías acuícolas y de logística.

El sector camaronero es actualmente el principal protagonista del comercio exterior ecuatoriano, y una afectación significativa se sentirá en el comportamiento de la economía, y eso sin contar con los problemas que podrían enfrentar otras actividades estelares.

Cambiando de página, presentamos también una revisión al sector de camposantos y servicios exequiales en el país, que se caracteriza por diversas inversiones destinadas a la construcción de nueva infraestructura y ampliaciones, así como para ofrecer nuevos servicios para las familias en los momentos difíciles de la pérdida de un ser querido.

¡Buena lectura!...

Enfoque

EDITORIAL • VISTAZO

**Director Editorial
y Gerente General:**
Francisco Alvarado
González

Editor:
Fausto Lara Flores

Reporteros:
Cecibel Serrano y
Sandra Armijos

Corrección:
Henry Almeida

Fotografía:
César Mera,
Shutterstock y cortesía

Director de Arte:
Daniel Valverde López

Diagramación:
Juan Yépez

Ventas

Jefe Nacional de Ventas:
Ángel Seixas
aseixas@vistazo.com

Quito
Paola Cortez
pcortez@uio.vistazo.com

Ventas y Clasificados:
Editorial Vistazo

Guayaquil:
(04) 2327-200; 2328-505
Quito:
(02) 3985-700

SIMBOLOGÍA

i Información

o Opinión

e Entretenimiento

p Publicidad

**Publicación de Editores
Nacionales C. Ltda. (ENSA)**





Inauguran nueva pista para fumigación agrícola en Quevedo

COMO PARTE de la estrategia de fortalecimiento de la Unidad Agro Banano de Ecuaquímica, Fumicar puso en operación una nueva pista en el cantón Quevedo, provincia de Los Ríos, que permitirá alcanzar una cobertura estimada de 31.000 hectáreas de banano.

La incorporación de esta nueva pista fortalece la capacidad de atención en el territorio fluminense, una de las principales zonas productivas del Ecuador. Al integrarse con sus operaciones en Milagro, Naranjal, Vinces y Pasaje, la operación de Fumicar junto a la Unidad Agro Banano de Ecuaquímica consolida una red estratégica que le permite ampliar su alcance en zonas de alta

concentración agrícola y responder de manera más eficiente a las necesidades del productor. Actualmente, la empresa opera una flota de 12 aeronaves especializadas tipo Thrush y Cessna, distribuidas en puntos clave de la Costa ecuatoriana, lo que le permite garantizar una operación eficiente y oportuna.

La ubicación de Quevedo responde a un criterio estratégico dentro de la operación agrícola nacional. Su cercanía con importantes zonas productivas de las provincias de Los Ríos y Guayas, así como su conectividad con corredores logísticos, la posicionan como un punto clave para la expansión operativa.

Aclaración

EN LA EDICIÓN N.º 85 de Revista ENFOQUE, en la página 28, se indicó lo siguiente: “BYD, por ejemplo, encabeza la infraestructura de electromovilidad multimarca con 150 puntos a nivel nacional: 129 de carga estándar y 21 de rápida. Le sigue Kia con 20 electrolineras de carga ultrarrápida y 200 de carga media”.

Queremos señalar que este párrafo no hace alusión a un ranking u orden por cantidad de electrolineras. La frase “le sigue” hace referencia a la tendencia, no que continuaba en un segundo lugar, ya que la red de BYD es multimarca, por ello, no cabe una comparación al respecto entre ambas infraestructuras.

Aclaremos que: Kia Ecuador cuenta con la mayor red de carga desarrollada por una marca automotriz en el país, con 220 puntos: 20 electrolineras de carga ultrarrápida y más de 200 puntos de carga media.

Corrección

EN LA EDICIÓN N.º 85 de Revista ENFOQUE, en la página 28, se indicó lo siguiente: “CONNECTZ inauguró en Cumbayá su primera electrolinera multimarca de carga rápida”.

Debemos precisar que la infraestructura en Cumbayá es la segunda electrolinera multimarca de CONNECTZ. La primera electrolinera de la compañía fue inaugurada en febrero de 2026, en la intersección de las avenidas Orellana y Rábida, en Quito.

Mayor presencia en Latinoamérica

EVERLAST, marca reconocida por su trayectoria en los deportes de combate, continúa fortaleciendo su estrategia de crecimiento en Latinoamérica con una apuesta por ampliar su oferta más allá del boxeo, incorporando categorías como fitness, training, wellness y lifestyle para conectar con nuevos perfiles de consumidores sin perder la identidad.

Bajo su filosofía Train for Life, Everlast busca trasladar los valores del boxeo: disciplina, perseverancia y superación, a una conversación más

amplia sobre el entrenamiento y su papel en la vida cotidiana.

Un ejemplo es Choice of Fighters, la primera colaboración oficial entre Everlast y Street Fighter desarrollada para la región, que conecta ambos universos a través de una colección de guantes de boxeo y MMA, vendas, sacos de entrenamiento, ropa deportiva, hoodies, bolsos y gorras.



La colección, lanzada regionalmente el 25 de septiembre de 2026, incorpora una experiencia digital interactiva y está disponible en Concept Stores, distribuidores autorizados y canales oficiales de comercio electrónico de Everlast en Latinoamérica.

PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DESDE EL AGUA

AQUAYSISTEMAS®

 www.aquaysistemas.com

 **Manta:** Vía San Mateo junto a Cda. Barlovento, esquina.
Guayaquil: Parque Nexus. Nuevo puente a la Aurora - Samborondón.
Oficinas y bodegas lote N° 6.

   **AQUAYSISTEMAS S.A.**



0939338979
0988588453
0967547679



Por Mauro Intriago,
director de Energía
de GPS Group®

Inversión privada: un recurso que el sector eléctrico no puede desperdiciar (parte 2)

LA INFRAESTRUCTURA eléctrica no se construye solamente con transformadores, conductores, interruptores y subestaciones. También necesita ingeniería financiera. Si el país pretende movilizar recursos privados hacia activos que finalmente formarán parte del sistema eléctrico público, el esquema debería reconocer costos razonables de diseño e ingeniería, estructuración, administración financiera y, fundamentalmente, el costo del capital durante la recuperación.

No se trata de garantizar rentabilidades extraordinarias. Se trata de reconocer una realidad básica de cualquier proyecto de infraestructura: un dólar invertido hoy no tiene el mismo valor que un dólar recuperado varios años después.

Ecuador necesita nueva generación, pero también redes capaces de transportar esa energía. La regulación ya permite que el capital privado financie infraestructura pública; el reto es hacer viable el mecanismo para obras de mayor escala.

Durán como caso de aplicación

El corredor industrial de Durán ilustra especialmente bien el desafío. Durán es uno de los principales polos industriales y de demanda eléctrica del país: su sistema abastece a más de 400 industrias. En una concentración productiva de esta magnitud, las necesidades de expansión y mejora de infraestructura pueden superar la capacidad inmediata de inversión pública. Una solución integral puede requerir decenas de millones de dólares.

Paradójicamente, existe interés del sector productivo en participar. Un proyecto piloto en media tensión muestra que varias industrias pueden agruparse para financiar una mejora común y recuperar posterior-

mente la inversión mediante sus consumos. Pero llevar ese concepto desde una obra del orden de cientos de miles de dólares hasta infraestructura de decenas de millones exige que la regulación evolucione.

La excepcionalidad podría convertirse así en una verdadera herramienta de asociación financiera para reforzar redes de distribución y subtransmisión, siempre que los proyectos colectivos sean técnicamente aprobados, económicamente transparentes y financieramente viables.

No esperar otra crisis

La experiencia de 2024 mostró el costo económico de reaccionar cuando el déficit eléctrico ya se ha materializado. Ecuador necesita generación, pero también redes robustas que permitan transportar esa energía y mantener la calidad y continuidad del servicio.

La Regulación ARCONEL-008/24 abrió una puerta importante a la participación privada. El siguiente paso debería ser perfeccionarla: reconocer adecuadamente los costos asociados al financiamiento, agilizar procedimientos y establecer mecanismos específicos para proyectos colectivos de mayor escala.

El sector privado no pretende sustituir al Estado en la prestación del servicio eléctrico. Pero si industrias, bancos e inversionistas están dispuestos a anticipar recursos para construir infraestructura pública que fortalezca el sistema, resulta razonable crear condiciones regulatorias que hagan posible esa participación.

Ecuador no debería esperar una nueva crisis eléctrica para descubrir que tenía capital privado disponible y un mecanismo que, con ajustes oportunos, podía haberlo convertido en subestaciones, líneas y redes. **E**

Enfoque

Acuacultura



Por **Sandra Armijos M.**
sarmijos@vistazo.com



SE ACTIVAN PLANES DE PREVENCIÓN POR EL NIÑO

El nivel de afectación del fenómeno climático dependerá de la intensidad de las lluvias y de las condiciones de cada granja. Los especialistas coinciden en que el mensaje debe ser de preparación y no de alarma.

La presencia del fenómeno de El Niño ha encendido las alertas en el sector acuícola por las posibles amenazas fitosanitarias y los daños en infraestructura que podría generar. De acuerdo con el Informe Ejecutivo ENOS 2026, a escala nacional existen 3.431 predios camaroneros, de los cuales 2.977 se encuentran en

áreas con algún nivel de susceptibilidad a inundaciones.

La Cámara Nacional de Acuicultura (CNA) estima que alrededor de 110.000 hectáreas de cultivo están potencialmente expuestas a inundaciones, principalmente en las provincias de Guayas, El Oro, Santa Elena, Manabí y Esmeraldas.

Sin embargo, aclara que el nivel real

de afectación dependerá de la intensidad y duración de las lluvias, el nivel de los ríos y estuarios, las mareas, la elevación del terreno y, particularmente, de las condiciones de infraestructura de cada granja.

Las lluvias prolongadas pueden deteriorar o saturar muros y caminos, lo que provoca erosión, filtraciones, deslizamientos y rotura de bordes. Esto puede ocasionar la pérdida parcial o total de la biomasa cultivada.

Asimismo, el mal temporal puede volver intransitables los caminos internos y accesos a las granjas. Esta situación



Foto generada con IA

dificulta el ingreso de balanceado, combustible, insumos, personal, equipos de mantenimiento y vehículos, así como la salida de la cosecha de camarón hacia las plantas procesadoras, lo que puede comprometer la cadena de frío, la calidad e inocuidad del producto.

“Las camaroneras con muros bajos o deteriorados, con reducido bordo libre, deficiente capacidad de drenaje, estaciones de bombeo vulnerables y cotas topográficas bajas presentan una mayor exposición”, advierte el presidente ejecutivo de la CNA, José Antonio Camposano.

Las estaciones de bombeo de las camaroneras también pueden presentar problemas por el aumento del nivel del estuario, la acumulación de basura, sedimentos y vegetación en las tomas, además de daños eléctricos o mecánicos. Las inundaciones o la humedad excesiva pueden afectar, además, tableros eléctricos, transformadores, ge-

neradores, aireadores y sistemas automáticos de alimentación.

Riesgos fitosanitarios

La infraestructura no es lo único que preocupa al sector. En el ámbito sanitario, se prevé que las lluvias intensas reduzcan la salinidad de las piscinas, especialmente en las capas superficiales. Esto puede generar cambios simultáneos en pH, alcalinidad y desestabilización del fitoplancton, provocar mortalidad de algas, incrementar la materia

La fortaleza del sector dependerá de su capacidad para convertir información climática, productiva, sanitaria, energética y comercial en decisiones oportunas.

orgánica y elevar el consumo de oxígeno.

Cuando esto ocurre, el crustáceo gasta más energía para mantener su equilibrio osmótico y puede desarrollar estrés fisiológico y disminuir su resistencia frente a bacterias como *Vibrio* y otras afectaciones que comprometen las branquias y el tracto digestivo.

El problema no es solo cuánto llueve, sino la velocidad con la que cambian las condiciones de la piscina, explica el docente investigador de la Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar de la ESPOL, Adrián Márquez. Durante estos periodos se debe incrementar el monitoreo de salinidad, temperatura, oxígeno, pH y alcalinidad y evitar manejos que añadan más estrés al cultivo.

El especialista aclara que el fenómeno de El Niño o las lluvias no generan enfermedades ni provocan que un virus determinado se multiplique. Lo que pueden producir las fuertes precipitaciones es un cambio en el equilibrio entre el camarón, los microorganismos y el ambiente. Por ello, recomienda vigilar las bacterias del género *Vibrio* y controlar patógenos como el virus de la mancha blanca, WSSV e IHNV.

“En el caso de WSSV, estudios experimentales han demostrado que descensos bruscos y extremos de salinidad pueden aumentar la susceptibilidad

Medidas preventivas para el sector

PRODUCCIÓN: Es necesario incrementar el monitoreo de oxígeno, temperatura, salinidad, pH y alcalinidad. Se debe estar preparado para modificar alimentación, recambios, aireación, densidades o incluso fechas de cosecha de acuerdo con las condiciones ambientales.



BIOSEGURIDAD: Se debe utilizar postlarvas con buen estatus sanitario; hay que controlar el ingreso de agua y organismo; y evitar la sobrealimentación y la acumulación de materia orgánica en las piscinas.



INFRAESTRUCTURA: Hay que revisar muros, compuertas, drenajes, estaciones de bombeo y sistemas eléctricos. Las fincas tienen que disponer de generación eléctrica de respaldo y reserva de combustible.



LOGÍSTICA: Las camaroneras deben identificar rutas alternativas para personal, alimento, cosecha y transporte. Durante inundaciones deben reforzar los controles de agua de ingreso, equipos, animales, reservorios y conexiones no planificadas.



AMBIENTE: Es vital proteger manglares y conservar zonas naturales de amortiguamiento, esto mejora la capacidad del territorio para enfrentar inundaciones.



Fuente: ESPOL, IPIAP, CNA.



Foto cortesía Ministerio de Desarrollo Económico y Productivo

■ **A nivel sanitario**, se prevé que las lluvias intensas produzcan una disminución rápida de la salinidad, especialmente en piscinas de baja profundidad o con poca capacidad de recambio.

de *Penaeus vannamei* (especie de camarón) a la infección, particularmente cuando estas condiciones coinciden con periodos fisiológicamente vulnerables como la muda”, resalta.

Planes de contingencia

Durante El Niño de 1997-1998, alrededor de 3.400 hectáreas de camaronerías sufrieron pérdidas por cerca de ocho millones de dólares, equivalentes en 2026 a cerca de 17 millones de dólares.

Aunque en ese entonces el sector logró compensar parte de los daños mediante incrementos de producción asociados a condiciones oceanográficas favorables, el evento evidenció la vulnerabilidad física de las granjas frente a inundaciones y daños en infraestructura.

El investigador de la ESPOL indica que la historia de la camaronicultura ecuatoriana muestra que se debe tener cuidado al calificar a El Niño únicamente por su intensidad.

El evento de hace 29 años, por ejemplo, fue uno de los más intensos y produjo graves daños en carreteras e infraestructura. Sin embargo, el sector se había preparado con meses de anticipación, con refuerzo de estructuras, planificación logística y una relación cercana entre productores e investigadores.

“Hubo daños y riesgos importantes,

Durante los períodos de lluvias intensas y cambios importantes en las condiciones del agua, es necesario prestar mayor atención a la sanidad del cultivo.

pero también condiciones productivas favorables y, sobre todo, una respuesta preventiva del sector que ayudó a reducir las pérdidas”, resalta Márquez.

En aquel entonces, las altas temperaturas favorecieron el crecimiento del camarón y la disponibilidad de larvas naturales, que antes se capturaban del medio ambiente. Sobre este punto, el coordinador de la Unidad Acuicultura del Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP), Milton Montúfar, indica que, si bien un calentamiento moderado puede favorecer el crecimiento de los animales, esta ventaja se pierde cuando coincide con hipoxia, una disminución rápida de la salinidad o una biomasa cercana a la capacidad de carga.

“El efecto favorable de la temperatura sobre el crecimiento del camarón tiene un límite. Bajo determinadas condiciones, el mejor equilibrio entre crecimiento, supervivencia y producción se ha observado en alrededor de

28 a 30° C, con salinidades entre 33 y 40 por ciento. Sin embargo, cuando la temperatura aumenta demasiado, ese beneficio se pierde”, alerta.

Los especialistas recalcan que no todos los fenómenos de El Niño fuertes producen el mismo efecto en Ecuador. Por ejemplo, en el 2015-2016 se presentaron eventos muy intensos en el Pacífico central, pero tuvieron un impacto menor sobre las costas.

Lo determinante no es solo cuánto se calienta el Pacífico central, sino dónde está localizado ese calentamiento, qué ocurre cerca de las costas y cómo responde la atmósfera.

Montúfar comenta que el panorama debe analizarse como un conjunto de escenarios y no como una predicción determinista. El efecto final dependerá

de la evolución oceanográfica, la distribución de las lluvias, la respuesta de las cuencas, la salinidad, el oxígeno, la biomasa y la capacidad operativa de cada finca.

“La fortaleza del sector dependerá de su capacidad para convertir información climática, productiva, sanitaria, energética y comercial en decisiones oportunas”, enfatiza.

Para Adrián Márquez, las condiciones de este y el próximo año justifican una preparación seria. Sin embargo, todavía no sería científicamente correcto afirmar que se repetirá un escenario como el de 1982-1983 o 1997-1998 solo porque el océano está muy caliente. Se debe observar la evolución del Pacífico oriental y la región Niño 1+2, la llegada de ondas Kelvin, la temperatura del mar frente a Ecuador y, sobre todo, cómo estas condiciones se traducen en precipitaciones.

Para Adrián Márquez, las condiciones de este y el próximo año justifican una preparación seria. Sin embargo, todavía no sería científicamente correcto afirmar que se repetirá un escenario como el de 1982-1983 o 1997-1998 solo porque el océano está muy caliente. Se debe observar la evolución del Pacífico oriental y la región Niño 1+2, la llegada de ondas Kelvin, la temperatura del mar frente a Ecuador y, sobre todo, cómo estas condiciones se traducen en precipitaciones.

“El mensaje para el sector camaronero debería ser de preparación y no de alarma. Tenemos mejores sistemas de monitoreo, mayor capacidad tecnológica y mucha más experiencia que hace 30 años, pero precisamente esa experiencia nos enseña que las medidas preventivas deben tomarse antes de que comiencen los impactos”, recomienda. ■



ALMAX®



UNA **REALIDAD** PARA EMPRESAS QUE CRECEN

IKURA ● IMAGINAR ● GASTROTECH

UNA MARCA DE:



📍 Km 14.5 Vía a Samborondón
📍 Km 19 Vía a la Costa
☎ 096 835 7605

f @almax.ecu
almaxecu.com

ESCANEA Y
DESCUBRE
MÁS



La IA y el IoT transforman el cultivo de camarón

La optimización de la alimentación y el monitoreo de las variables productivas y ambientales en tiempo real brindan a los productores data clave para tomar mejores decisiones.

La digitalización y la adopción tecnológica se han vuelto indispensables en la cadena productiva del camarón. Cada eslabón plantea una necesidad distinta, siendo la del cultivo una de las más críticas y la que concentra mayores niveles de inversión y riesgo.

En el caso de las camaroneras se está utilizando sistemas de alimentación sónica, basados en sensores acústicos o hidrófonos, para medir el apetito de los animales y regular de forma automática la dosis de balan-

ceado que se dispensa en las piscinas.

Christian Paredes, gerente técnico de ventas de AQ1 Systems Ecuador, detalla que esta tecnología identifica los sonidos asociados con la masticación del crustáceo y proporciona información sobre su respuesta alimenticia, el desempeño de cada entrega, la demanda en tiempo real y las condiciones de temperatura y oxigenación del agua al momento de suministrar el alimento.

Con estos datos, el productor puede automatizar y optimizar la entrega de balanceado. Por ejemplo, si el oxígeno disuelto cae, el equipo puede reducir o suspender el suministro hasta que la piscina recupere el nivel óptimo.

■ **Los sistemas** de alimentación sónica de AQ1 Systems brindan información sobre la respuesta alimenticia del camarón para optimizar la entrega de balanceado.

Asimismo, es posible analizar las tendencias de consumo a lo largo del día, comparar el desempeño entre diferentes piscinas o ciclos productivos, evaluar la efectividad de las estrategias de alimentación y detectar comportamientos inusuales.

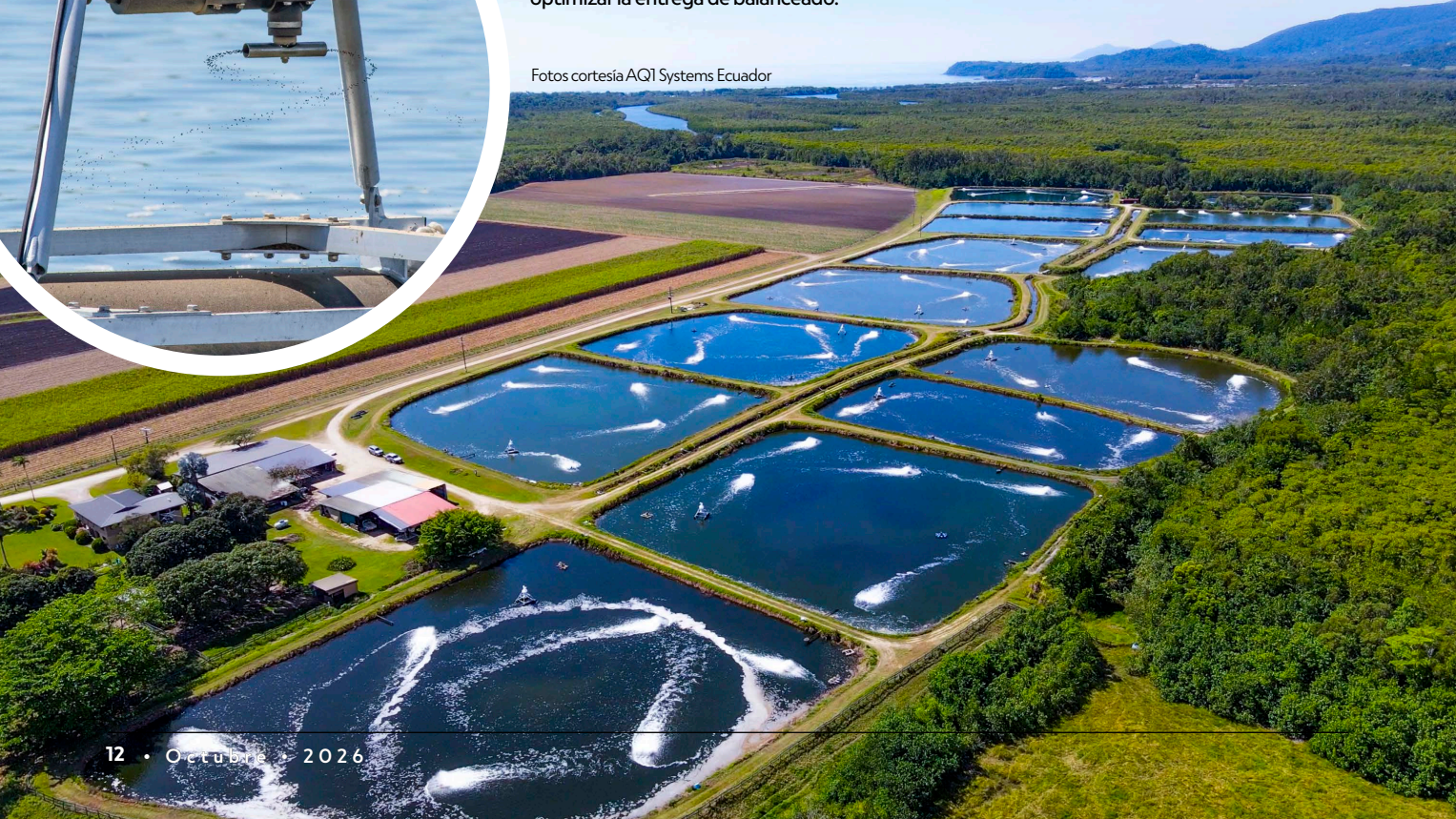
Hasta la fecha, AQ1 Systems ha instalado más de 40.000 alimentadores automáticos en el Ecuador. “Cuando los camarones consumen alimento en el fondo del estanque generan patrones de sonido característicos. Los sistemas AQ1 distinguen, procesan y analizan estos sonidos mediante algoritmos desarrollados para acuicultura”, enfatiza.

Esta información se integra con alimentadores automáticos inteligentes y plataformas de análisis de datos que permiten ajustar la entrega de alimento según la respuesta en tiempo real de los camarones.

La tecnificación y el uso de la inteligencia artificial (IA) también permiten maximizar la producción, mejorar la supervivencia y reducir los costos operativos. Una herramienta de IA utilizada por laboratorios de larvas y granjas camaroneras para obtener la biometría de los crustáceos es LarvIA.



Fotos cortesía AQ1 Systems Ecuador



VITAPRO



Nuestro propósito

Transformar la acuicultura. Nutrir el mañana.

En Vitapro integramos ciencia, innovación y conocimiento del productor para desarrollar, a través de Nicovita, soluciones nutricionales que contribuyen a una acuicultura latinoamericana más eficiente, rentable y sostenible.

■ Al tomar una foto toda la información del cultivo viaja a la plataforma de LarvIA, donde el productor puede verla en tiempo real.

Foto cortesía LarvIA

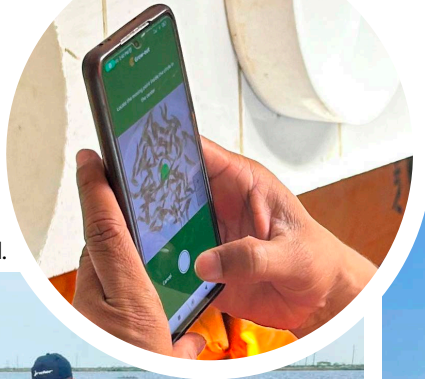


Foto cortesía BioDynamics

■ Las plataformas SIBA y SATTY de BioDynamics utilizan IA e IoT para automatizar y optimizar la producción camaronera.

Este aplicativo móvil ofrece trazabilidad y monitoreo del proceso productivo desde la etapa de postlarva hasta la cosecha, ofreciendo datos objetivos y actualizados de cada lote.

Jaime Rodríguez, gerente general de LarvIA, explica que esta información permite al productor realizar ajustes tempranos en la alimentación, establecer controles de calidad para la compra de larvas, supervisar el proceso de transferencias y definir estrategias de producción para cada piscina.

“El productor toma una fotografía de la muestra de camarones en el tanque de larvicultura, la precría o la piscina de engorde. Esa imagen es procesada por la aplicación, que entrega de forma automática el peso y longitud promedio, distribución de tallas, uniformidad, tallas comerciales y el factor de condición”, señala.

Además, la plataforma registra parámetros de calidad de agua, alimentación y manejo diario de cada piscina. También incorpora herramientas para la carga masiva de información mediante Excel. La herramienta es adaptable, replicable y escalable para cualquier ta-

maño de producción y en cualquier parte del mundo, resalta Rodríguez.

Actualmente, LarvIA trabaja con más de 120 clientes entre laboratorios de larvas, camaroneras, centros de investigación, proveedores de insumos, universidades, centros de genética y asesores de 18 países, entre ellos Ecuador, Arabia Saudita, Omán, Indonesia, Brasil, Venezuela, Perú, Vietnam y China.

Los datos ayudan a la producción

Otra empresa que utiliza IA e internet de las cosas (IoT) para automatizar y optimizar la producción camaronera es BioDynamics. Su plataforma SIBA administra alimentadores automáticos, mientras que SATTY permite la alimentación automática y el monitoreo climático, ambiental y de calidad del aire.

Su CEO, Rodrigo Castro, cuenta que esta última genera alertas digitales para impulsar la resiliencia climática de la industria. “Precisamente en el contexto del fenómeno de El Niño, SATTY entrega datos para monitorear inundaciones

Los altos costos que representa la alimentación en la producción de camarón ha obligado a desarrollar sistemas y herramientas que optimicen cada gramo de alimento que se entrega en las piscinas.

y entender cómo cambian las condiciones del agua”, menciona.

SIBA opera en más de 500 hectáreas productivas. Entre sus principales resultados están un 15 por ciento más de crecimiento, un 30 por ciento más de productividad por ciclo y un incremento de más de cinco años en la vida útil de alimentadores automáticos que estaban subutilizados.

Recientemente, BioDynamics cerró una alianza con EQ Solutions (EQS) para desarrollar soluciones de digitalización, desde el registro de datos mediante aplicaciones móviles hasta dashboards de analítica para proyecciones de alimento.

De acuerdo con las proyecciones del sector, el siguiente paso de esta transformación apuntará hacia una acuicultura cada vez más predictiva y automatizada, aunque su expansión todavía enfrenta desafíos relacionados con costos, calidad de los datos e infraestructura. ■



Soluciones integradas que impulsan tu cultivo al siguiente nivel



Productos de alto desempeño
respaldados por ciencia.



Asesoría experta y acompañamiento
en campo.



Plataformas digitales para
decisiones basadas en datos.

Conoce más en:



@aquaxcelglobal



@aquaxcel



www.aquaxcel.com

LA NUTRICIÓN IMPULSA LA PRODUCCIÓN CAMARONERA

Nuevos ingredientes, formulaciones según la etapa del animal y tecnologías de precisión apuntan a mejorar la salud y el rendimiento del cultivo. Los productores buscan componentes innovadores en sus dietas.



De enero a mayo del presente año, Ecuador exportó 364'949.874 libras de camarón al mundo, lo que representó 8,4 por ciento más en comparación con el mismo periodo de 2025. Esta cifra demuestra la tendencia positiva que vive el sector.

Pero eso no es todo. Según datos de la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), solo en los últimos cinco años la productividad de la industria creció 74,89 por ciento. En este resultado, la combinación de genética, experiencia y nutrición ha sido clave.

En el caso puntual del alimento, su evolución ha influido en el incremento del peso, la talla y el rendimiento por hectárea del crustáceo. En la última década, el balanceado no solo mejoró su composición, sino que también empezó a suministrarse de acuerdo con la etapa de desarrollo, la biomasa, el comportamiento alimenticio y las condiciones ambientales.

Galo Valarezo, biólogo y docente investigador acuícola del Instituto Superior Tecnológico Tecnocuatoriano, explica que hoy no existe un producto único para todo el ciclo productivo y que el alimento debe responder a cada fase fisiológica del animal, pues las necesidades de una larva, postlarva, juvenil o un camarón próximo a cosecha son diferentes.

“En las primeras etapas se requiere mucha atención a la digestibilidad, aminoácidos esenciales, ácidos grasos, vitaminas, minerales y nutrientes que permitan desarrollar adecuadamente los tejidos y el sistema inmunológico. Posteriormente, conforme aumenta el tamaño, la formulación puede modificarse en función de las necesidades de crecimiento, mantenimiento y eficiencia alimenticia”, remarca.

Pero además de esto, la alimentación debe considerar condiciones del cultivo como: temperatura, salinidad, oxígeno, densidad de cultivo, calidad del agua, estado sanitario y el estrés, aspectos que pueden modificar la respuesta de la especie al alimento.



Foto cortesía Vitapro

■ **Vitapro**, con su marca Nicovita, ofrece dietas que responden a las condiciones biológicas del camarón, etapa productiva y objetivos del productor.

Nuevos ingredientes

En el desarrollo de piensos acuícolas existe una fuerte apuesta por la innovación en el uso de ingredientes. Las investigaciones buscan aquellos que permitan mejorar de forma simultánea el crecimiento, la salud intestinal, la respuesta inmune y la eficiencia alimenticia.

Las formulaciones actuales aprovechan diferentes fuentes de proteínas, lípidos, aminoácidos, vitaminas y minerales, además de alternativas que reduzcan la dependencia de ingredientes tradicionales.

Valarezo comenta que están tomando relevancia los probióticos, prebióticos, postbióticos, enzimas, fitobióticos e inmunoestimulantes. Los dos primeros se estudian por su capacidad para favorecer la microbiota intestinal, el crecimiento y la resistencia a enfermedades.

Los fitobióticos (compuestos natu-

■ **La planta de Profunda Nutrition** aplica tecnologías de molienda avanzada y un proceso de pelletizado de alta precisión para elaborar su balanceado.

rales derivados de plantas), por su parte, pueden contribuir a la capacidad antioxidante, a la respuesta inmune y la tolerancia al estrés.

“También tenemos a los postbióticos que son metabolitos, componentes celulares o microorganismos inactivados derivados de procesos probióticos y que están siendo investigados como aditivos funcionales. Pero no se trata de incorporar aditivos simplemente porque sean novedosos. Cada ingrediente debe demostrar su eficacia, estabilidad, seguridad, costo-beneficio y compatibilidad con las condiciones reales de cultivo”, advierte Valarezo.

Volumen de camarón exportado por libras

(Corte enero-mayo)

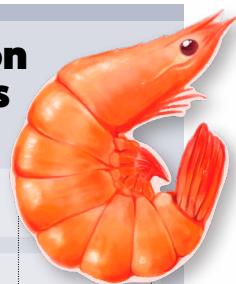
2022: **208'671.837**

2023: **236'817.684**

2024: **275'347.813**

2025: **334'047.679**

2026: **364'949.874**



Fuente: Cámara Nacional de Acuicultura, CNA

Foto cortesía Profunda Nutrition



El segmento evoluciona

La evolución de la acuicultura ecuatoriana hacia ciclos productivos más cortos y eficientes ha estado acompañada por una transformación en la nutrición.

Felipe Quirola, gerente de Productores de Camarón de El Oro (PCO), propietaria de la marca Profunda Nutrition, afirma que los productores enfrentan una presión constante para optimizar los costos por libra producida y maximizar la rentabilidad por hectárea.

Actualmente, el alimento representa hasta el 60 por ciento de los costos de producción. Por ello, las fabricantes de piensos buscan mejorar su oferta.

Tecnología al servicio de la alimentación

LA FORMA en que se suministra el balanceado ha evolucionado dentro de la alimentación de precisión. Hoy, se busca entregar la cantidad correcta, en el momento adecuado y bajo las condiciones óptimas para evitar la subalimentación y el desperdicio.

En Ecuador, las fincas cuentan con sistemas de alimentación automática y tecnologías orientadas a mejorar la

cobertura y aprovechar las ventanas de consumo, incluso muchas dietas se han adaptado a estas tecnologías con formulaciones de mayor estabilidad física y eficiencia de consumo.

En esta misma línea algunas marcas han incorporado además ecosistemas digitales que combinan analítica avanzada e Internet de las Cosas para la gestión de la productividad.



mulaciones se desarrollan en contextos productivos variables, donde factores como salinidad, temperatura, calidad del agua y manejo del cultivo presentan fluctuaciones constantes.

“El principal desafío en camarón es sostener el desempeño productivo en condiciones no controladas. Esto nos exige soluciones nutricionales que no solo optimicen la conversión alimenticia, sino que también contribuyan a la estabilidad metabólica, a la respuesta inmune y a la resiliencia del organismo frente a cambios en el entorno”, señala en el informe.

A futuro, se prevé que la alimentación acuícola sea cada vez más precisa,

personalizada, automatizada y sostenible, con balanceados adaptados a la genética, etapa fisiológica y condiciones ambientales del animal.

Valarezo prevé que aumentará la utilización de sistemas automáticos y mo-

delos predictivos, además de la búsqueda de ingredientes alternativos y funcionales. Entre ellos estarán nuevas fuentes de proteína e ingredientes de menor impacto ambiental. También habrá una mayor integración entre alimentación, genética, microbiología, calidad del agua e inteligencia artificial.

El objetivo ya no es solo producir un camarón más grande en menos tiempo. “Tenemos que producirlo utilizando eficientemente el alimento, el agua y la energía, reduciendo los desperdicios y manteniendo la salud del animal y del ecosistema”, indica el especialista. **E**



Foto César Mera

■ Las necesidades nutricionales del camarón en etapa de larva, postlarva, juvenil o próximo a cosecha son diferentes.

“Hemos incorporado ingredientes innovadores que modulan la microbiota intestinal del camarón, fortalecen su barrera epitelial y el sistema inmunológico frente a patógenos oportunistas. Paralelamente, optimizamos el uso de fuentes proteicas alternativas de alta calidad para reducir la huella ecológica”, manifiesta.

El principal impacto de estas innovaciones, añade Quirola, está en la mejora del factor de conversión alimenticia, la uniformidad de las tallas comerciales y una mayor resiliencia ante los desafíos sanitarios y ambientales.

Para la producción de los balanceados de Profunda Nutrition se aplican tecnologías de molienda avanzada y un proceso de pelletizado de alta precisión. Esto permite compactar el pellet y obte-

Una nutrición con niveles óptimos de proteína y un manejo eficiente del alimento incrementan el peso, la talla y el rendimiento por hectárea del camarón en Ecuador.

ner una hidroestabilidad superior en el agua, con el fin de prevenir la lixiviación de nutrientes y la acumulación de materia orgánica en el fondo del estanque.

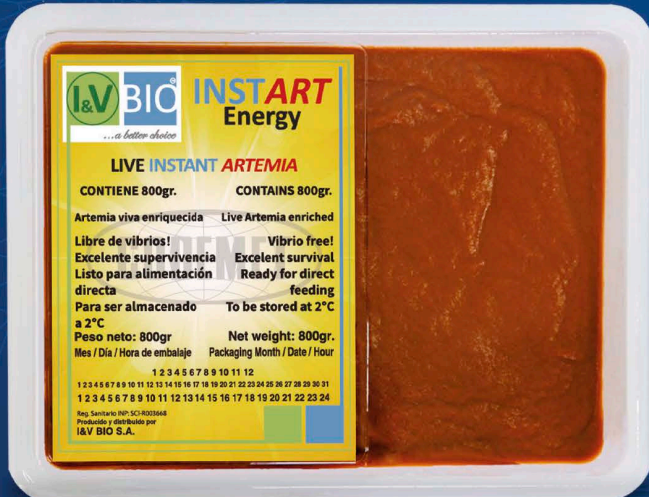
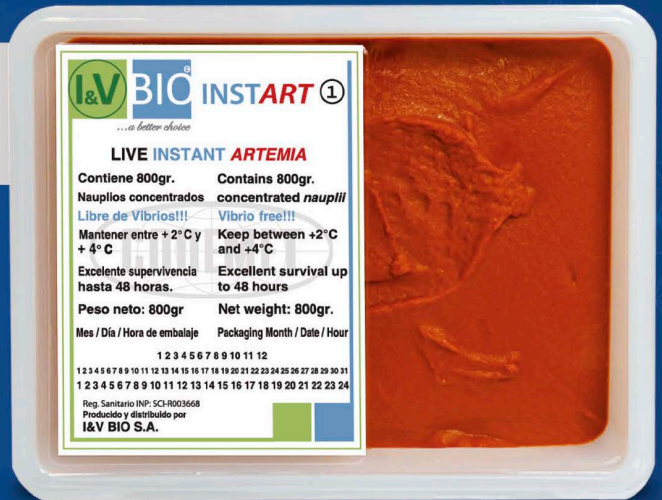
Otro desafío que enfrentan los productores es el desarrollo de dietas que mejoren la salud de los camarones y reduzcan la necesidad de tratamientos farmacológicos y antibióticos. Vitapro, con su marca Nicovita, por ejemplo, ha diseñado formulaciones que integran los requerimientos fisiológicos con variables operativas y ambientales.

En su memoria de sostenibilidad 2025, la compañía indica que estas for-

ARTEMIA VIVA EN ANIMACIÓN SUSPENDIDA

INSTART ①

- Nauplios concentrados, todos en **Instart 1**.
- Libre de vibrios con excelente supervivencia.
- Listo para alimentación directa.



INSTART Energy

- Libre de vibrios con excelente supervivencia.
- Listo para alimentación directa.
- Enriquecida con alto contenido de DHA.





Un sector en transición energética

Foto cortesía Apracom

Una de las grandes limitantes de la industria camaronera es la energía eléctrica disponible para producir. Muchas fincas, sobre todo en islas no tienen acceso a la red y dependen por completo del diésel.

Menos del 10 por ciento del sector camaronero ecuatoriano opera actualmente con energía eléctrica, mientras que el 90 por ciento todavía depende del diésel para el funcionamiento de sus sistemas de bombeo y aireación.

En julio pasado, la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA) y el Ministerio de Ambiente y Energía suscribieron el Memorandum de Entendimiento para el Fortalecimiento Energético del Sector Acuícola Ecuatoriano. El acuerdo marca el inicio de una agenda de trabajo conjunta para impulsar la electrificación del segmento, fortalecer la infraestructura energética y promover inversiones.

La hoja de ruta establece 16 acciones estratégicas orientadas a modernizar la

infraestructura energética. Estas se estructuran en cuatro ejes: fortalecimiento regulatorio y conectividad; optimización técnica e infraestructura crítica; sostenibilidad tarifaria y simplificación ambiental, e inversiones estratégicas y nuevos modelos energéticos.

Estas medidas contribuirán a reducir costos operativos, fortalecer la seguridad energética de las zonas productivas y consolidar la competitividad internacional del camarón ecuatoriano.

José Antonio Camposano, presidente ejecutivo de la CNA, señala que uno de los principales desafíos es avanzar hacia una matriz energética más eficiente y con menor dependencia de combustibles fósiles, particularmente del diésel, tanto por su impacto en

■ **Apracom** trabaja actualmente en ocho proyectos solares en distintas etapas de avance. Uno de ellos para energizar aireadores de paletas a diésel.

la huella de carbono como por su incidencia en los costos de producción. En este proceso, recalca, será fundamental evaluar alternativas que combinen sostenibilidad, viabilidad técnica y costos competitivos de implementación.

La transición energética requiere una articulación entre el sector privado, el Estado y los organismos internacionales. “Desde el ámbito gubernamental, es clave contar con condiciones regulatorias, técnicas e institucionales que faciliten la modernización de la infraestructura y permitan viabilizar nuevos proyectos”, manifiesta.

Nuevas opciones

El sector camaronero ya ha comenzado a incorporar alternativas como la energía fotovoltaica. Una muestra de ello es la implementación de la planta solar de

NUEVO

NICOVITA
Una marca de VITAPRO ➤

Térap[®] Stress Control

Fortaleza para momentos exigentes



Con **fitobióticos** que apoyan
la respuesta celular del camarón



Síguenos en:  Nicovitaoficial  Nicovitaoficial



Foto cortesía Solar Team

■ **La planta solar** de Industrial Pesquera Santa Priscila genera más de 7,6 millones de kWh anuales de energía limpia.



Foto César Mera

■ **Antes de instalar** energía fotovoltaica, las camaroneras deben analizar el consumo real de sus operaciones.

Industrial Pesquera Santa Priscila, en Chanduy, Santa Elena.

La infraestructura, instalada por Solar Team, se desarrolló sobre cinco hectáreas y busca generar más de 7,6 millones de kWh anuales de energía limpia. Este aporte representa una reducción aproximada de 3.400 toneladas de CO₂ al año.

El gerente técnico de la compañía, Daniel Rosero, explica que esta es la primera parte del proyecto, pues, actualmente, se construye otra planta con el doble de potencia.

“La primera tiene 6.6 megavatios en paneles, la que estamos desarrollando

La aireación genera un alto consumo energético en las camaroneras. La electrificación permite que un equipo se puede medir, controlar y automatizar.

es de 14.4 megavatios. Lo que suma más de 20 megavatios, pero aun así es solo una parte del consumo que requiere Santa Priscila”, resalta.

Optimizar la inversión

Si bien las soluciones fotovoltaicas ya son comunes en muchas industrias, en el sector camaronero ecuatoriano comienzan a ganar apertura. Incluso se

analiza la posibilidad de instalar paneles sobre las piscinas, como ocurre en otros países.

Pero antes de invertir en una planta solar, el gerente regional de acuicultura de Apracom, Diego Cástano, recomienda analizar primero el perfil de consumo real de la finca, es decir, cuánto demanda, a qué horas y en qué equipos.

El segundo paso consiste en definir si el sistema estará conectado a la red, será aislado o tendrá una configuración híbrida, con especial atención a la necesidad de aireación nocturna y al respaldo que esta requiere.

Como tercer punto, se deben analizar las condiciones del sitio, entre ellas la salinidad, la humedad, el riesgo de inundación y el acceso para mantenimiento. Finalmente, es necesario considerar el marco regulatorio de generación distribuida y la relación con la distribuidora eléctrica. Cástano señala que, con la implementación de energía fotovoltaica, los procesos que más se benefician son la aireación y la alimentación automática. Por ello, muchos fabricantes han creado sistemas que se abastecen con este modelo.

Apracom, por ejemplo, cuenta con un aireador eléctrico inteligente que ajusta las revoluciones del motor según el oxígeno disuelto que mide en la piscina. “Para las fincas sin acceso a la red, estamos desarrollando aireadores de paletas alimentados con energía solar, que reemplazan a los equipos que hoy operan a diésel. Así se elimina el consumo de combustible y su logística en zonas donde llevarlo es costoso y complicado”, asegura.

Pero además de la energía solar, el sector camaronero considera otras soluciones para operar, como las basadas en gas natural y otras tecnologías de menor impacto ambiental. El objetivo, remarca Camposano, es avanzar hacia una matriz más diversificada, eficiente y resiliente, que contribuya a reducir emisiones y mejorar la competitividad de la producción. ■

LLEVAMOS LOS MEJORES PRODUCTOS DE ECUADOR AL MUNDO





Por: Ph. D. Stanislaus Sonnenholzner
Director del Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas de la ESPOL

Metabisulfito bajo control

EL METABISULFITO de sodio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) es un aditivo antioxidante utilizado en alimentos y productos pesqueros. En la cosecha de camarón retrasa la melanosis o “mancha negra”, una reacción natural posterior a la muerte que perjudica la apariencia y reduce el valor comercial sin indicar descomposición.

La melanosis ocurre en el camarón de forma natural durante la cosecha y se origina por una serie de reacciones enzimáticas en la que interviene principalmente la enzima polifenoloxidasas (PPO). La melanosis comienza con mayor intensidad en el cefalotórax o “cabeza del camarón”, donde está el hepatopáncreas y una importante actividad enzimática. La PPO transforma compuestos fenólicos en quinonas que luego forman melanina.

El reto no es eliminar una herramienta útil como el metabisulfito, sino usarla con precisión: la dosis correcta protege la calidad; el exceso compromete al consumidor, al ambiente y el acceso a mercados.

El frío desacelera el proceso, pero no siempre lo detiene. Los sulfitos interfieren en esa cadena e inhiben la PPO; por ello el tratamiento se reserva para camarón comercializado entero (con cabeza). Cuando el destino es cola, el descabezado retira la zona de mayor riesgo y normalmente no se usa metabisulfito.

La eficacia depende de concentración, tiempo de inmersión, temperatura, proporción camarón-solución, talla, agitación y renovación del baño. La literatura describe protocolos distintos: desde 1,25 por ciento durante uno a tres minutos hasta cinco por ciento durante dos a cinco minutos; existen procesos con dosis y tiempos mayores.

No hay una receta universal: aumentar la exposición puede elevar el residuo sin mejorar proporcionalmente la protección. Cada planta debe validar su método y medir el sulfito, expresado como dióxido de azufre (SO_2), en la porción comestible.

El exceso trae consecuencias sanitarias y comerciales. Personas sensibles, especialmente los asmáticos, pueden sufrir urticaria, dificultad respiratoria, broncoespasmo y, excepcionalmente, reacciones fatales. Un lote sobre el máximo permitido puede ser rechazado.

En Estados Unidos se aplica una referencia de 100 mg de SO_2 por kg de porción comestible. La Unión Europea fija límites variables: 150 mg/kg para crustáceos frescos o congelados y, en determinadas familias de camarones, 200 o 300 mg/kg según las unidades por kilogramo.

En agua, el metabisulfito se convierte en bisulfito y se oxida a sulfato: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{NaHSO}_4$. Teóricamente, cada kilogramo de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ consume cerca de 0,168 kg de oxígeno. Una descarga concentrada y sin tratamiento de esta agua en cuerpos receptores de agua, puede reducir el oxígeno disuelto y el pH, causar anoxia local y afectar peces e invertebrados que viven en estos ecosistemas naturales. El efluente de los tanques de tratamiento con metabisulfito, debe airearse para completar la oxidación, neutralizarse y verificarse antes de su disposición.

Se investigan alternativas como ácido ascórbico, ajo, romero, té y 4-hexilresorcinol, pero su eficacia, costo o disponibilidad a escala industrial limitan su adopción. En ESPOL se han estudiado productos naturales como el ajo y, recientemente, soluciones de ácido ascórbico activadas por plasma frío mostraron resultados prometedores, comparables al metabisulfito. **E**

Enfoque Camposantos



Por **Mariví Fierro Chiriboga**



EL VALOR DE UNA DESPEDIDA

Los camposantos ofrecen diversas alternativas para acompañar la partida de un ser querido, desde originales ofrendas florales y música en vivo hasta velaciones en modernas instalaciones y transmisiones para familiares que no pueden asistir.

Ante el fallecimiento de un ser querido se dejó atrás el concepto sencillo de la velación tradicional y el sepelio. Hoy la idea que prevalece en el mercado es volver cada vez más emotivo ese momento del adiós.

Un ejemplo de innovación es Jardines de Esperanza, que acompaña a las familias de Guayaquil y Milagro en uno de

los momentos más difíciles de la vida. La institución fue pionera al ofrecer salas de velación dentro de sus instalaciones y al introducir el modelo de pre-necesidad, transformando la manera en que la ciudad despidе a sus seres queridos.

Hoy cuenta con más de 18 salas de velación, varias de ellas inteligentes, capaces de controlar iluminación, climatización y seguridad desde el celular. En-

■ **Las salas de velación** de Jardines de Esperanza son inteligentes y permiten controlar la iluminación, climatización y seguridad desde aplicaciones móviles.

tre los servicios más solicitados están el acompañamiento musical y la foto porcelana, que incorpora el rostro del difunto en el espacio donde reposa.

También existe Corona Viva, un arreglo floral con un espacio vacío que, según Gisella Quizhpi Briones, gerente de Servicios y Operaciones, “representa la ausencia del ser querido” y se completa con una planta que la familia conserva como recuerdo.

El vínculo no termina con la sepultura. Quizhpi explica que “el acompaña-



Foto cortesía Jardines de Esperanza.

miento comienza desde la primera llamada y no termina con el último adiós". Esa filosofía se sostiene en la Unidad de Duelo, un servicio psicológico gratuito que desde hace 13 años atiende a padres, esposos, niños y cuidadores, con talleres, cine foros y conferencias durante todo el año.

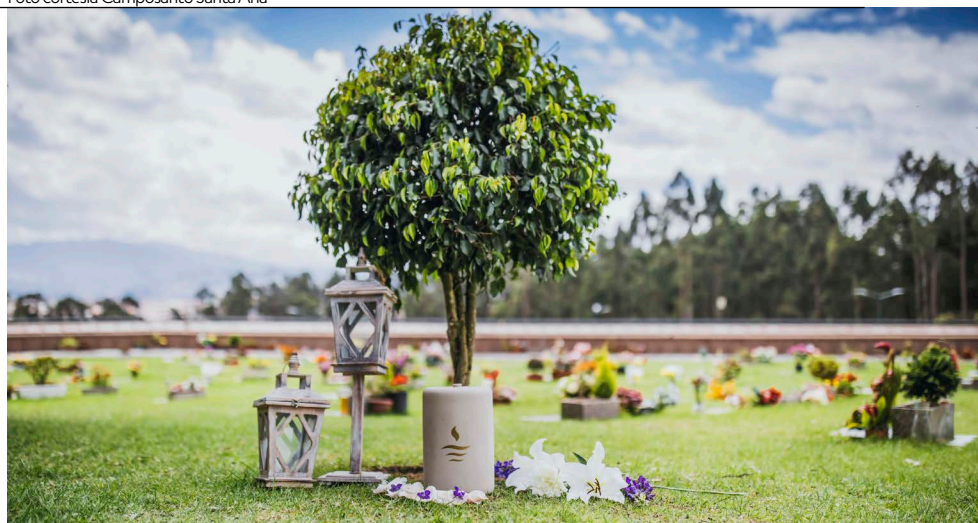
En sintonía con esta necesidad, Parque de la Paz entiende que una familia requiere mucho más que un lugar para despedir a un ser querido. Con nueve camposantos entre Daule, Guayaquil, Durán, Babahoyo y El Oro, la institución ha ampliado su oferta más allá de la inhumación tradicional, incorporando previsión, planes de financiamien-

to y asistencia médica y dental gratuita para las familias.

Las velaciones también se han transformado. "Una velación no debería sentirse como un protocolo estándar", explica Luis Enrique Vintimilla, gerente de Marketing & SAC de la empresa, quien comenta que la ambientación, la música y los elementos simbó-

■ **Las unidades "Árboles"** de Camposanto Santa Ana permiten conservar cenizas o restos bajo tierra, junto a una placa que mantiene vivo el recuerdo familiar.

licos se adaptan a la historia de cada persona. Al ser un camposanto ecuménico, la empresa acompaña además a familias con distintas creencias y formas de vivir la espiritualidad.



Respaldo en las necesidades legales

CON RESPECTO a la asesoría legal que se requiere cuando fallece un familiar, en Jardines de Esperanza, no es necesario contar inmediatamente con ella, pues la funeraria gestiona el proceso inicial con la documentación del titular. La necesidad de un abogado llega después, cuando existen bienes de por medio, y ahí la institución entrega una guía escrita para tramitar la partición ante notario, recomendando considerar todo el patrimonio del fallecido.

"Cada familia cuenta con un consejero; cuando no existe una orientación adecuada, pueden aparecer retrasos, confusión, trámites incompletos, gastos inesperados o decisiones tomadas bajo presión", afirma Luis Enrique Vintimilla, ge-

rente de Marketing & SAC de Parques de la Paz. Ese acompañamiento incluye certificado de defunción, permisos de inhumación o cremación y traslados, así como trámites notariales, sucesorios o de herencia, para los cuales la institución cuenta con un área de asesoría legal gratuita que guía a las familias en cada paso.

Para Johanna Quezada, de Camposanto Santa Ana, la asesoría legal y los trámites posteriores a una pérdida ayudan a proteger el patrimonio familiar, evitar errores y facilitar certificados, inscripciones, autorizaciones y auxilios funerarios. Aquí también se ayuda a los deudos con certificados de defunción, inscripciones, autorizaciones y auxilios funerarios a través del IESS. El valor de este acompañamiento, insiste Quezada, está en no dejar sola a la familia cuando enfrenta el dolor de la pérdida.

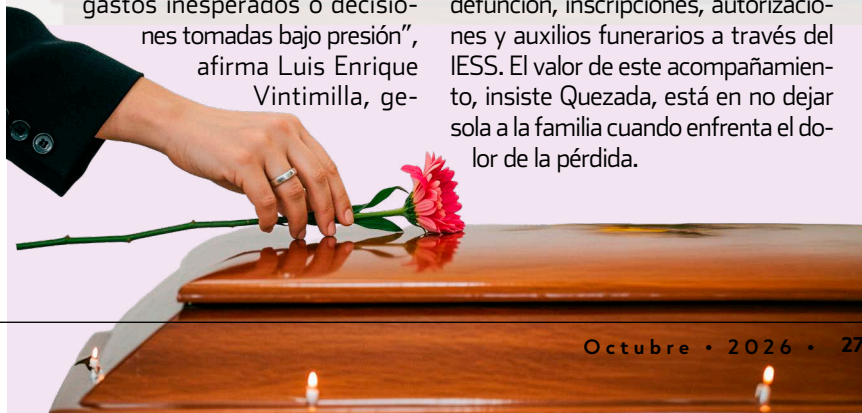


Foto Shutterstock



Foto cortesía Casa Girón Monteolivo

■ **Casa Girón Monteolivo** es un moderno centro de velaciones que cuenta con cuatro salas con capacidad aproximada para 120 personas.

En cremación, la institución ofrece el servicio en La Aurora del cantón Daule y en Machala, donde el Árbol de Vida permite que las cenizas descansen en un entorno natural. Aun así, solo el cinco por ciento de los clientes elige esta opción, mientras la mayoría prefiere la sepultura tradicional, un reflejo de vínculos que buscan un lugar físico al cual volver.

En Camposanto Santa Ana, ubicado en la autopista Cuenca-Azogues, en el sector Monay, las velaciones se adaptan las necesidades de cada familia, desde la ambientación hasta servicios adicionales que acerquen el espacio a la historia de quien ha partido, explica Johanna Quezada, gerente comercial de la institución. A eso se suma una infraestructura pensada para el bienestar de las familias, con salas de velación cómodas, cafeterías renovadas y espacios de descanso que buscan generar un alivio en un momento difícil.

Entre los servicios más valorados está el Centro de Apoyo al Duelo, que ofrece atención psicológica individual y grupal, talleres y espacios de psicoeducación, un recordatorio de que el duelo continúa y de que también hay que cuidar a quienes permanecen.

En Parque de la Paz, la ambientación, la música y los elementos simbólicos durante las velaciones se adaptan a la historia de cada persona. También acompaña a las familias con las distintas creencias y formas de vivir la espiritualidad.

Moderno centro

En el norte de Quito, en la intersección de las avenidas 6 de Diciembre y Galo Plaza Lasso, Grupo Jardines del Valle inauguró Casa Girón Monteolivo, un moderno centro de velaciones que demandó una inversión de 5,9 millones de dólares.

El complejo cuenta con cuatro ele-

gantes salas de velación, cada una con capacidad para 120 personas, y una capilla con cupo para 250 asistentes. A eso se suman 80 espacios de estacionamiento, 40 cubiertos y 40 al aire libre, pensados para dar comodidad a las familias.

Entre los factores de innovación des-

taca la tecnología para transmitir en tiempo real las ceremonias de despedida y los actos religiosos, lo que permite que familiares y seres queridos acompañen esos momentos desde cualquier lugar. Cada sala tiene también espacios privados para el descanso de las familias, y la

selección de materiales, texturas y colores busca generar ambientes cálidos que transmitan serenidad y paz.

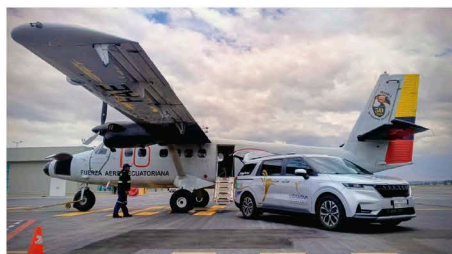
Según Grupo Jardines del Valle, instalar el nuevo centro en el norte de la capital responde a la necesidad de acercar a la comunidad un espacio de primer nivel, con amplias facilidades de acceso. **E**

VIDANOVA
¡Estamos contigo!



El amor también se anticipa.

Cuida hoy la tranquilidad de quienes más amas.



PLANES
DESDE

\$24.99

Previsión exequial para tu familia

Da el primer paso. Afílate a VIDANOVA

www.vidanova.com.ec | [@vidanovaecuador](https://www.instagram.com/vidanovaecuador)



Nuevos espacios para la inhumación

En distintas zonas del país se amplía la infraestructura de los camposantos para acompañar a las familias y responder a una necesidad que crece con el número de las defunciones cada año.

Las inversiones privadas están transformando la oferta de servicios funerarios en distintas ciudades del país. La construcción de camposantos, instalaciones funerarias y otros espacios relacionados a estas infraestructuras responden tanto a la búsqueda de nuevas líneas de negocio como a una demanda que crece al ritmo de los fallecimientos y de las distintas formas de despedir y recordar a quienes ya no están.

Después del pico de defunciones registrado durante la pandemia, el país mostró una tendencia descendente: pasó de 106.211 fallecimientos en 2021 a 89.068 en 2023.

Para el año siguiente, las defunciones aumentaron a 89.547, un

incremento del 0,5 por ciento, según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Hasta la fecha de consulta, el INEC no ha publicado una cifra anual consolidada de defunciones correspondiente a 2025.

Sin embargo, esta cantidad de decesos cada año genera una necesidad de espacios. Testigo de este panorama es Carlos Sáenz Baque, quien está al frente de Jardines de la Paz en Esmeraldas, que tiene 10 hectáreas en la ciudad y con cinco más en Jipijapa, provincia de Manabí, terreno que ya no piensa ampliar, aunque continúa el desarrollando dentro de esos límites.

Hoy la empresa construye 800 bóvedas en el cantón manabita, tras terminar 300 en Esmeraldas —próxima-

mente levantará 300 más—, y ya suma más de 8.000 levantadas en total. La inversión en cada camposanto ronda el medio millón de dólares, sobre todo en obra gris y acabados.

El nombre de su camposanto no es casual, pues se trata de “un jardín donde hay bastante área verde, y de la paz porque es lo que más busca la gente”, explica Sáenz. Para este visionario de profesión ingeniero mecánico, el auge de los camposantos privados no se trata solo de ampliaciones, sino de nuevas competencias que responden a una necesidad que la sociedad recién está asumiendo con más interés y seriedad. “Lo más seguro que tenemos en la vida es la muerte, y cada día le damos más dignidad a esa despedida”, comenta.

Esa misma lógica llevó a otros grupos a expandirse en distintas ciudades del país. Con su apertura en noviembre de 2025, Camposanto Portal del Cielo se incorporó a la oferta de servicios funerarios de Santo Domingo de los Tsáchilas, en la zona céntrica urbana de la ciudad,

■ **Jardín Camposanto Camino Real** combina funcionalidad, paisajismo y armonía con la naturaleza.

Foto cortesía Jardín Camposanto Camino Real





Foto cortesía Jardines de la Paz

■ En las instalaciones de Jardines de la Paz en Jipijapa se construyen 800 bóvedas.

sobre el bypass Quito-Quevedo y la avenida La Lorena.

La primera etapa alberga aproximadamente 8.000 espacios en diversas modalidades: jardín, mausoleos, osarios, cenizarios y bóvedas de altura. El proyecto integral tiene una extensión de más de siete hectáreas.

Entre las instalaciones actuales destacan las salas de velación, operativas las 24 horas y con climatización completa. También hay una cafetería, Portal Coffee, con concepto de jardín floral, presidida por el árbol de cerezo más grande de la región, de tres metros de altura.

El camposanto incorpora tecnología para transmitir en vivo las misas de cuerpo presente y los actos de inhumación, pensando en familias que no pueden estar presentes físicamente.

La ubicación no fue casual. El proyecto reúne inversionistas de Santo Domingo, Ambato, Latacunga y Quito, con miras a consolidar el modelo y evaluar su expansión a otras ciudades, bajo estándares de accesibilidad y servicio.

Expansión en Ambato

Jardín Camposanto Camino Real en Ambato desarrolla la primera de tres etapas de un proyecto sobre 3,6 hectáreas, orientado a consolidar su infraestructura y ampliar progresivamente los servicios exequiales.

La obra incluye un edificio administrativo con salas de velación, cafetería, floristería, área de descanso para familiares y espacios para columbarios internos.

De manera paralela, se amplían las

ta con 518 tumbas, 270 Árboles de Luz, 900 nichos y 182 columbarios. El proyecto contempla más de 33.000 unidades exequiales, que se incorporarán progresivamente para ampliar las alternativas disponibles en Tungurahua.

Uno de sus elementos diferenciadores es la integración de la infraestructura con el entorno natural, mediante paisajismo y amplias áreas verdes concebidas para generar tranquilidad, armonía y respeto. Más adelante, se prevé incorporar mausoleos, osarios y cremación.

La expansión responde al crecimiento poblacional de Ambato y a la necesidad de integrar velación, inhumación y ceremonias religiosas en un entorno natural.

Según Diego Caicedo Núñez, gerente general de Jardín Camposanto Camino Real, el proyecto busca “seguir construyendo un camposanto que evolucione junto con las necesidades de las familias”. **E**

Camposanto Portal del Cielo incorporó a la oferta de servicios funerarios de Santo Domingo de los Tsáchilas. La primera etapa alberga cerca de 8.000 espacios.

áreas de inhumación en tierra, con tumbas y Árboles de Luz, además de módulos de nichos y columbarios exteriores. La inversión de esta primera etapa supera los 600.000 dólares.

Actualmente, el camposanto cuen-

Un respaldo con nuevas ventajas

Las empresas amplían la previsión exequial con planes personalizados, servicios digitales, repatriación, asistencia integral y alternativas de mayor protección.



Prever el futuro también implica pensar en quienes estarán a nuestro lado cuando llegue un momento difícil. Cada vez más personas en el país optan por contratar servicios exequiales, y las empresas del sector responden con opciones que buscan ajustarse a las distintas necesidades de las familias.

Una de estas compañías es Armony, con más de 26 años de trayectoria y una cartera de más de 130.000 clientes a nivel nacional.

“Hemos identificado mayor apertura hacia la planificación de los servicios exequiales. De contar únicamente con alternativas tradicionales pasamos a desarrollar soluciones para distintos perfiles y etapas de vida, incorporando planes individuales, familiares y grupales, así como servicios de repatriación, personalización, beneficios de salud, soluciones para mascotas, contratación digital y programas de fidelización”, comenta Rubí Rueda, gerente de Mercado y Experiencia al cliente.

La empresa dispone de planes individuales, familiares y grupales, además de servicios que amplían la cobertura. El plan más contratado es el Grupal Ideal, de 19,95 dólares mensuales, que incorpora hasta cinco personas.

Cuenta además con el paquete Arma tu Plan, al que acceden hasta ocho beneficiarios, combina varios servicios, también se ofrece repatriación internacional; y Plan Senior, para dar continuidad al servicio, conservando su antigüedad y continuando con sus aportes.

Otro servicio es Armony Contigo, que abarca diferentes niveles de membresía y un sistema de acumulación de puntos para acceder, según las condiciones, a beneficios como descuentos, meses gratuitos o con descuento en el plan, incorporación de beneficiarios, gift cards y acceso temporal a servicios como telemedicina y orientación veterinaria.

A ello se suman homenajes personalizados con placa y página web, ade-

■ **El servicio Arma tu Plan** permite al cliente decidir cómo estructurar su cobertura en función de sus propias necesidades.

más de Armony Pet y Armony Pet Plus para mascotas.

Crecimiento exponencial

La expansión sostenida de este mercado ha favorecido también a Memorial International of Ecuador. Su gerente general, Christian Montes de Oca, asegura que los servicios funerarios han crecido por encima del 15 por ciento en los últimos años.

En previsión, la compañía suma en promedio 1.000 familias nuevas cada año y ya supera las 50.000 protegidas, dentro de un universo aproximado de 350.000 clientes a escala nacional.

Detrás de esta alternativa se encuentra Memorial Enterprise Group. La empresa está presente en 19 países y cuenta con más de 25.000 aliados funerarios. De ese portafolio proviene Dr.One.com, un sistema de atención médica virtual que forma parte de los beneficios de todos los clientes de previsión.



Foto cortesía Memorial International

■ **Dr.One.com** es un sistema de atención médica virtual que forma parte de los beneficios de todos los clientes de previsión de Memorial International.

Por su parte, Memorial Necropoli apunta a una atención funeraria de categoría premium. Trabaja en una pla-

taforma de comercio electrónico para contratar y gestionar planes totalmente en línea, y ya integra asistentes virtua-



Seamos Eternos



Hay momentos que queremos guardar para siempre

Planifica hoy desde

Plan Exequial Familiar

\$7,00
al mes

Escanea y
conoce más



Auxilio funeral

LA PÉRDIDA de un familiar no solo genera un golpe emocional para su entorno, sino también grandes gastos funerarios. Actualmente, el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) ofrece un auxilio económico de hasta 1.437,90 dólares a los afiliados y pensionistas.

El monto se destina a cubrir los costos mortuorios. La familia puede solicitarlo, a través funerarias autorizadas o solicitar el reembolso de gastos. Para recibirlo, el asegurado debe tener mínimo seis aportaciones en el último año previo a su fallecimiento. El beneficio puede solicitarlo el cónyuge o conviviente (viuda o viudo), hijos, otros familiares o terceros que asumieron los gastos. En ausencia de familiares directos, los herederos pueden autorizar a otra persona mediante un poder notariado la gestión del trámite.

SERVICIOS	MONTOS MÁXIMOS
Cofre mortuario de madera	hasta \$635,43
Cofre mortuario metálico u otro material	hasta \$211,81
Sala de velación	hasta \$423,62
Servicio de carroza	Hasta \$158,86 por traslado en el mismo cantón; hasta \$211,81 dentro de la provincia y hasta \$529,52 fuera de la provincia.
Servicio religioso presencial	Hasta \$105,90
Servicio religioso virtual	Hasta \$84,72
Cremación	Hasta \$635,43
Inhumación	Hasta \$1.437,90
Urnas (cenizario)	Hasta \$211,81
Nicho o columbario	Hasta \$1.437,90

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

Nota: Los servicios solicitados no deberán superar los 1.437,90 dólares, estos valores pueden ajustarse de manera periódica según la inflación promedio del país.



Foto cortesía Vidanova

■ **Los planes de Vidanova** contemplan modalidades de protección individual y familiar, además de servicios de repatriación para casos internacionales.

les con inteligencia artificial en su CRM para acompañar a los clientes con mayor agilidad.

Previsión que acompaña

Vidanova suma hoy alrededor de 300.000 personas afiliadas, una cifra

que su CEO, Xavier Almeida, atribuye a un cambio en la forma de entender la previsión exequial. Ya no se ve solo como la manera de cubrir un gasto futuro, sino como una herramienta para proteger a la familia.

Los planes combinan servicios fu-

nerarios, asistencia en la emergencia y alternativas de camposanto, con modalidades individuales y familiares, cobertura nacional y repatriación para casos internacionales.

Entre los más demandados figuran el producto 3k y el plan de mascotas ALDO, y según Almeida, el cliente valora la amplitud de la protección, la facilidad de acceso al servicio y la certeza de saber quién estará a su lado cuando muere un ser querido. Además, está la incorporación de la protección para mascotas.

El acompañamiento completa el modelo, con orientación, trámites y atención las 24 horas, los 365 días del año.

Vidanova ve un mercado que evoluciona hacia mayor personalización, digitalización y capacidad de respuesta, aunque Almeida insiste en que la tecnología no sustituirá el trato humano.

En esa línea llega su nueva adquisición, una casa patrimonial de unos 140 años de antigüedad que aspira a convertirse en un ícono de Quito y en un espacio que rescate el valor de la memoria, la historia y las nuevas formas de vivir una despedida. **E**



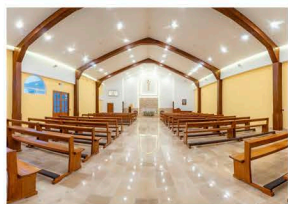
CASA GIRON - MONTEOLIVO

FUNERARIA

P

**DONDE CADA DESPEDIDA
SE TRANSFORMA EN**

Paz y Tranquilidad



CONOZCA NUESTRAS
INSTALACIONES

**SCAN
ME!**



Mantenemos convenios con:



IESS



ISSFA

y otras aseguradoras privadas



Para más información comuníquese al:
099 744 1517

NICOVITA

Una marca de **VITAPRO** >

Aliados de inicio a fin

Confianza que **acompaña** cada desafío



Síguenos en:  Nicovitaoficial  Nicovitaoficial