

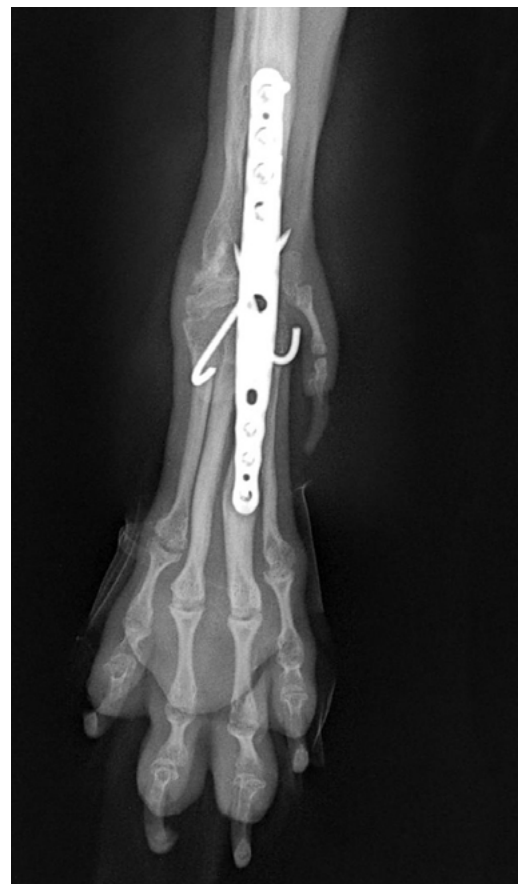


CONGRESO VET CATS 2026  
Medicina y Cirugía  
en los sistemas  
Endocrino y Nervioso



# VET CATS 2026

**Artrodesis pancarpal  
como tratamiento  
definitivo de ectrodactilia  
congénita compleja en un  
Pastor de Shetland**



# centro VETERINARIO

## Caso clínico:

- Artrodesis pancarpal como tratamiento definitivo de ectrodactilia congénita compleja en un Pastor de Shetland: descripción de un caso clínico  
*Albó Plandiura E., Sánchez Carmona A.*

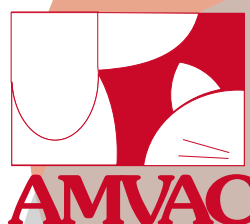
## Revisión de artículo científico:

- Comprender el uso racional del metronidazol en perros y gatos

## Congreso VET CATS:

Medicina y cirugía en los sistemas endocrino y nervioso

- Avance ponencias



Revista de la  
Asociación  
Madrileña de  
Veterinarios  
de Animales  
de Compañía

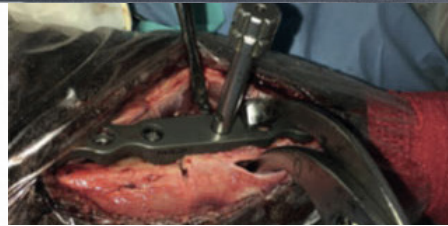
La información y la formación  
**importantan y nunca pasan de moda**

El periódico

digital de

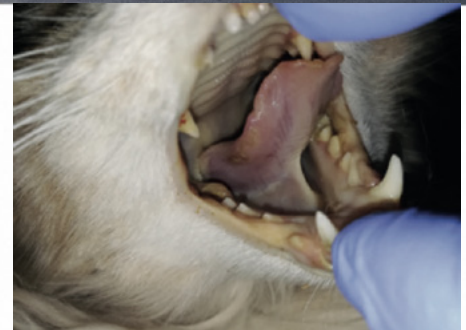
11.000

veterinarios



**PAUL (Proximal Abducting Ulnar Osteotomy)(Osteotomía abductora de cúbito proximal)**

El aumento de incongruencia entre las superficies articulares del codo sobre valores considerados como fisiológicos, originará una alteración en el patrón de carga normal, provocando gran tensión en el compartimento media...



**Tratamiento del dolor crónico felino, ¿qué hay y qué habrá?**

El paradigma del dolor crónico en el paciente felino está cambiando a ritmo vertiginoso en los últimos años...



**Estenosis nasofaríngea felina**

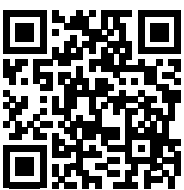
La estenosis nasofaríngea (ENF) consiste en una obstrucción de la luz de la nasofaringe como consecuencia de la presencia de



**Dispositivo intraauricular fenestrado con balón neumático para la resolución del otohematoma en un caso clínico**

El otohematoma está bien descrito en la bibliografía, así como su tratamiento, siendo

[axoncomunicacion.net/informavet](http://axoncomunicacion.net/informavet)



Recíbelo todos los días en tu bandeja de entrada

Editorial .....	5
<b>CASO CLÍNICO</b>	
Artrodesis pancarpal como tratamiento definitivo de ectrodactilia congénita compleja en un Pastor de Shetland: descripción de un caso clínico <i>Elisabeth Albó Plandiura, Andrés Sánchez Carmona</i> .....	6
<b>REVISIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO</b>	
Comprender el uso racional del metronidazol en perros y gatos .....	18
<b>CONGRESO VET CATS: Medicina y cirugía en los sistemas endocrino y nervioso</b>	
Avance ponencias .....	21
<b>NOTICIAS DE EMPRESA</b> .....	66

Los artículos y otros textos publicados en la revista Centro Veterinario reflejan información proporcionada por los autores. La editorial no se responsabiliza de ninguna acción realizada en base a la información descrita en ellos.

## COMITÉ EDITORIAL

### Dirección:

• Antonio Peña

### Coordinación de contenidos:

• Ricardo Ruano

### Medicina interna:

• M<sup>a</sup> Dolores Tabar  
• Guadalupe Miró  
• Ángel Sainz  
• Alberto Barneto  
• Antonio Peña  
• Ana Anglada

### Patología clínica:

• Josep Pastor  
• María Luisa Fermín

### Cirugía:

• Tomás Guerrero  
• José Luis Puchol  
• Víctor Fernández

### Oftalmología:

• Teresa Peña  
• Manuel Villagrasa  
• Javier Esteban

### Cardiología:

• Lola Porteiro  
• Pedro Esteve  
• Susana García Pérez de Ayala

### Dermatología:

• Carmen Lorente  
• Laura Ordeix

### Oncología:

• Pablo Cigüenza  
• Ricardo Ruano

### Gestión:

• Ana Anglada

### Neurología:

• Isidro Mateo  
• Alejandro Luján

### Exóticos:

• Pilar González-Iglesias  
• Sitges

### Diagnóstico por imagen:

• Vicente Cervera  
• Alejandro Casasús

### Anestesia:

• Verónica Salazar

### Etología:

• Jaume Fatjo  
• Pablo Hernández

### Reproducción:

• Antóni Arciniega  
• Manuel Lázaro  
• Josep Arús

### Traumatología:

• Andrés Sánchez Carmona  
• Tomás Guerrero  
• José Luis Puchol  
• Víctor Fernández

## JUNTA DIRECTIVA DE AMVAC

### PRESIDENTE:

Víctor Fernández Fraile

### VICEPRESIDENTE:

Pedro Ruf Jiménez

### SECRETARIO:

Ricardo Sánchez Samblás

### TESORERO:

Andrés I. Pérez Ocaña

### VOCALES:

Eva María Fernández Martín  
Ricardo Ruano Barneda  
Sandra Ferrer Díaz  
Carlos Nunes Gómez  
Julián Giménez del Cerro

### COMITÉ EDITORIAL AMVAC:

Ricardo Ruano Barneda  
Margarita Royo Benito

### COORDINADORA AMVAC:

Margarita Royo Benito

### SECRETARÍA Y SEDE SOCIAL:

C/ Maestro Ripoll, 8 - 28006 Madrid  
Tel.: 91-563 95 79 - Fax: 91-745 02 33  
amvac@amvac.es  
http: www.amvac.es

### EDITA:

AXON VET  
axonvet@axonvet.es

### PUBLICIDAD:

AXON VET  
axonvet@axonvet.es

### DEPÓSITO LEGAL:

M-15338-2004  
ISSN: 1697-6959

 **PURINA**  
**PRO PLAN**

**Calming Care**



# LA CALMA EMPIEZA DESDE DENTRO

Probiótico clínicamente probado\*\* que ayuda a los perros a mantener un comportamiento tranquilo y proporciona resiliencia frente a factores estresantes.

\*\* McGowan RTS, Barnett HR, Czarnecku-Maulden G, et al. Proc Am Coll Vet Behav Symp. 2018.



\* Primer y único probiótico autorizado en la UE para ayudar a los perros a mantener un comportamiento tranquilo y proporcionar resiliencia frente a factores estresantes.

 **PURINA**

# Editorial

## Un sector que crece... pero que aún no despierta

Somos, sin duda, una profesión con impacto, con presencia social y con un peso económico que ya nadie puede ignorar. Pero, como bien señala el Informe Sectorial de AMVAC 2026, el verdadero desafío no está fuera, sino dentro: **la evolución de la propia profesión veterinaria.**

El Informe Sectorial demuestra que somos un sector económicamente sólido, socialmente relevante y profesionalmente imprescindible. Pero también evidencia que seguimos siendo un colectivo fragmentado, con dificultades para alzar la voz de manera unida. **Un sector fuerte que necesita una voz fuerte.**

Si no somos capaces de defender juntos algo tan básico como nuestra capacidad de dispensar medicamentos —pilar esencial de la práctica clínica—, ¿qué podremos defender mañana? Vocación en riesgo, liderazgo insuficiente, la excelencia técnica que ya no basta, proveedores que se convierten en actores estratégicos... El espejo que nos pone AMVAC delante no es cómodo, pero es necesario.

Y quizá el ejemplo más evidente de esta falta de cohesión profesional lo estamos viviendo ahora mismo: En agosto, salvo prórroga, finaliza el plazo para la recogida de firmas de la **Iniciativa Legislativa Popular que solicita la derogación del RD 666/2024**, una norma que amenaza directamente la continuidad asistencial, la seguridad terapéutica y la autonomía clínica de nuestra profesión.

A mediados de junio, **llevamos poco más de 153.000 firmas validadas.**

Recordemos algunos datos que deberían avergonzarnos como colectivo:

- En España hay **alrededor de 7.000 centros veterinarios** y somos **más de 40.000 veterinarios colegiados.**
- Para llegar a las 500.000 firmas necesarias, **bastaba con que cada centro consiguiera 70 firmas.**

Una simple regla de tres. Un esfuerzo mínimo. Un objetivo alcanzable.

## Crecemos hacia afuera, pero no hacia adentro.

La pregunta es incómoda, pero imprescindible.

¿Nos importa el futuro de nuestra profesión? ¿Hemos normalizado tanto la presión administrativa que ya ni reaccionamos? ¿Miramos hacia otro lado porque “bastante tengo con mi clínica”? O es que ¿hemos perdido la capacidad de actuar como colectivo?

Trabajamos en una de las profesiones más maravillosas del mundo, pero también una de las más frágiles. Y lo es, en gran parte, porque **carecemos de un sentimiento corporativo fuerte, transversal y sostenido.** Nos volcamos en nuestros centros, pacientes, urgencias diarias... y dejamos para “otro día” la defensa de nuestro marco profesional. **Ese “otro día” es hoy.**

Esta editorial pretende despertar conciencias. No es un reproche: es una llamada urgente. **Porque aún estamos a tiempo.** Porque aún podemos demostrar que somos una profesión madura, cohesionada y consciente de lo que está en juego. ¿Somos capaces de actuar como colectivo cuando realmente importa?

## El futuro no se espera: se construye

El sector veterinario español tiene talento, conocimiento, capacidad técnica y un impacto económico indiscutible. Pero sin unidad, sin implicación y sin una voz colectiva fuerte, seguiremos siendo vulnerables.

El plazo para firmar la ILP termina en agosto.

Todavía podemos reaccionar y demostrar que esta profesión no se resigna. Que esta vez entendemos que **defender la profesión es defender a nuestros pacientes, a nuestros equipos y a nuestro futuro.**

La pregunta es: **¿qué vamos a hacer, desde hoy, para que no volvamos a fallar como colectivo?**

Junta Directiva de AMVAC



**VET4VETS:** Vuestra opinión y experiencia importa, trabaja con nosotros en cambiar las cosas, trabaja con nosotros en cambiar tu futuro. AMVAC te invita a al sumarte al cuestionario nacional de VET4VETS, dirigido a profesionales

# Artrodesis pancarpal como tratamiento definitivo de ectrodactilia congénita compleja en un Pastor de Shetland: descripción de un caso clínico

*Pancarpal arthrodesis as definitive treatment of complex congenital ectrodactyly in a Shetland Sheepdog: a case report*

**Elisabeth Albó Plandiura, Andrés Sánchez Carmona**

ASC Centro Quirúrgico Veterinario, Madrid  
asc@centroasc.com

**Palabras clave:**

ectrodactilia, artrodesis pancarpal, hipoplasia cubital, placa híbrida, incongruencia articular del codo

**Keywords**

*ectrodactyly, pancarpal arthrodesis, ulnar hypoplasia, hybrid plate, elbow articular incongruence.*

## Resumen

La ectrodactilia es una malformación congénita infrecuente del autopodio caracterizada por la presencia de una hendidura entre los metacarpianos, que puede asociarse a hipoplasia cubital y anomalías carpales de gravedad variable. Se describe el diagnóstico y el manejo quirúrgico escalonado de un caso de ectrodactilia congénita compleja en un Pastor de Shetland, macho entero, diagnosticado a los cuatro meses de edad. El estudio radiológico reveló hendidura metacarpiana, hipoplasia cubital con luxación distal del radio, articulación aberrante del radio distal con el primer dedo, articulación anómala carpo-cubital y cambios compatibles con incongruencia articular del codo. Dado que el paciente presentaba líneas de crecimiento activas en el momento del diagnóstico, se planificó un protocolo escalonado. En una primera fase se realizaron dos ostectomías cubitales sucesivas — una medioproximal y una distal — orientadas a liberar la tensión que el cúbito hipoplásico ejercía sobre el radio en crecimiento. Una vez confirmado el cierre de las líneas de crecimiento, se procedió a la artrodesis pancarpal mediante placa híbrida de titanio para tornillos 1,5-2,0/1,2 mm (Arixvet-Petia, Jeil Medical), reforzada con dos agujas de Kirschner cruzadas de 1,2 mm de titanio ante el trasrocado intraoperatorio de dos tornillos, atribuible a la baja densidad mineral ósea del miembro previsiblemente por escasa carga funcional durante el desarrollo. El control radiológico a las once semanas mostró correcta posición de los implantes, ausencia de osteólisis periimplantaria y proceso de fusión en curso, con uso funcional progresivo del miembro. El caso ilustra la viabilidad de un protocolo escalonado en pacientes con ectrodactilia compleja diagnosticada durante el crecimiento, y pone de manifiesto la importancia de anticipar la baja calidad ósea como factor de riesgo intraoperatorio en estos pacientes.

## Abstract

*Ectrodactyly is a rare congenital malformation of the autopodium characterised by the presence of a cleft between the metacarpal bones, which may be associated with ulnar hypoplasia and carpal anomalies of variable severity. We describe the diagnosis and staged surgical management of a complex congenital ectrodactyly in an intact male Shetland Sheepdog, diagnosed at four months of age. Radiological examination revealed a metacarpal cleft, ulnar hypoplasia with distal radial luxation, an aberrant articulation between the distal radius and the first digit, an anomalous ulnocarpal joint, and changes consistent with elbow articular incongruence. Given that the patient presented with open growth plates at the time of diagnosis, a staged surgical protocol was planned. In the first phase, two successive ulnar ostectomies were performed — one at the mid-proximal shaft and one distally — aimed at releasing the tethering effect of the hypoplastic ulna on the growing radius. Once complete closure of the growth plates was confirmed, pancarpal arthrodesis was performed using a hybrid titanium plate for 1.5-2.0/1.2 mm screws (Arixvet-Petia, Jeil Medical), reinforced with two crossed 1.2 mm titanium Kirschner wires following intraoperative screw stripping of two screws, attributed to low bone mineral density secondary to reduced functional loading during development. Radiological follow-up at eleven weeks demonstrated correct implant positioning, absence of periimplant osteolysis, and an ongoing fusion process, with progressive functional use of the limb. This case illustrates the viability of a staged protocol in patients with complex ectrodactyly diagnosed during skeletal growth, and highlights the importance of anticipating poor bone quality as an intraoperative risk factor in these patients.*

## Introducción

La ectrodactilia es una malformación congénita poco frecuente del autopodio — segmento distal del miembro que comprende el carpo, los metacarpianos y los dígitos — que se caracteriza por la presencia de una hendidura o fisura de tejidos blandos entre los metacarpianos, que puede extenderse desde los extremos distales de los dígitos hasta la articulación antebraquiocarpiana.<sup>1</sup> Este defecto del desarrollo puede acompañarse de anomalías variables en huesos del carpo, metacarpo y dígitos, así como de alteraciones en los huesos largos del antebrazo, siendo la hipoplasia o aplasia cubital el hallazgo asociado más frecuentemente descrito.<sup>2</sup>

La etiología de la ectrodactilia en el perro no está completamente elucidada. Se han propuesto mecanismos de alteración en la diferenciación del mesénquima de la placa apical ectodérmica durante la embriogénesis, con posible componente genético de penetrancia variable, aunque la mayoría de los casos descritos en la literatura son esporádicos y sin antecedentes familiares documentados.<sup>1,2</sup> Afecta preferentemente al miembro torácico, puede presentarse de forma unilateral o bilateral, y se ha descrito en diversas razas, con cierta predisposición en razas de tamaño pequeño y mediano.<sup>2,3</sup>

La nomenclatura de esta patología ha sido fuente de controversia en la literatura veterinaria. Términos como hemimelia cubital, deficiencia longitudinal cubital o ectrodactilia han sido empleados con frecuencia de forma inconsistente para describir presentaciones clínicas similares.<sup>3</sup> Actualmente, el término ectrodactilia se considera el más apropiado cuando existe la hendidura característica en el autopodio, independientemente de las anomalías asociadas en el zeugopodio — segmento medio del miembro formado por el radio y el cúbito —, siendo las alteraciones cubitales consideradas hallazgos secundarios o concomitantes.<sup>2,3</sup>

El espectro de presentación clínica es amplio. Las formas leves pueden cursar con escasa repercusión funcional, mientras que las formas complejas se caracterizan por deformidad angular grave del antebrazo, inestabilidad carpal severa, contractura de tejidos blandos y, en algunos casos, alteraciones articulares proximales como la incongruencia articular del codo secun-

daria a la distribución anómala de fuerzas. Este conjunto de hallazgos genera una cojera crónica progresiva con afectación significativa de la calidad de vida del paciente.<sup>1,2,3</sup>

El tratamiento de la ectrodactilia canina es fundamentalmente quirúrgico en los casos sintomáticos y debe ser individualizado según la gravedad de las lesiones. Diversas técnicas han sido descritas en la literatura, incluyendo la sinostosis metacarpiana inducida con cerclajes,<sup>4</sup> la reconstrucción de tejidos blandos combinada con ostectomía cubital diafisaria,<sup>5</sup> y la artrodesis pancarpal con diferentes sistemas de fijación interna o externa.<sup>6,7,8,9</sup> En los casos que asocian deformidad angular del antebrazo, se han propuesto protocolos escalonados que combinan ostectomía u osteotomía cubital en una primera fase con la artrodesis pancarpal definitiva en una segunda intervención.<sup>7,8</sup> Más recientemente, Vallios *et al.* describieron la artrodesis cúbitocarpal como alternativa técnica en presentaciones con afectación predominantemente de la articulación carpo-cubital.<sup>10</sup>

El objetivo del presente trabajo es describir el diagnóstico y el manejo quirúrgico escalonado de un caso de ectrodactilia congénita compleja en un Pastor de Shetland, con especial atención a la técnica de artrodesis pancarpal mediante placa híbrida de titanio reforzada con agujas de Kirschner cruzadas como solución definitiva, y discutir los resultados obtenidos en el contexto de la literatura disponible.

## Descripción del caso clínico

### Reseña y motivo de consulta

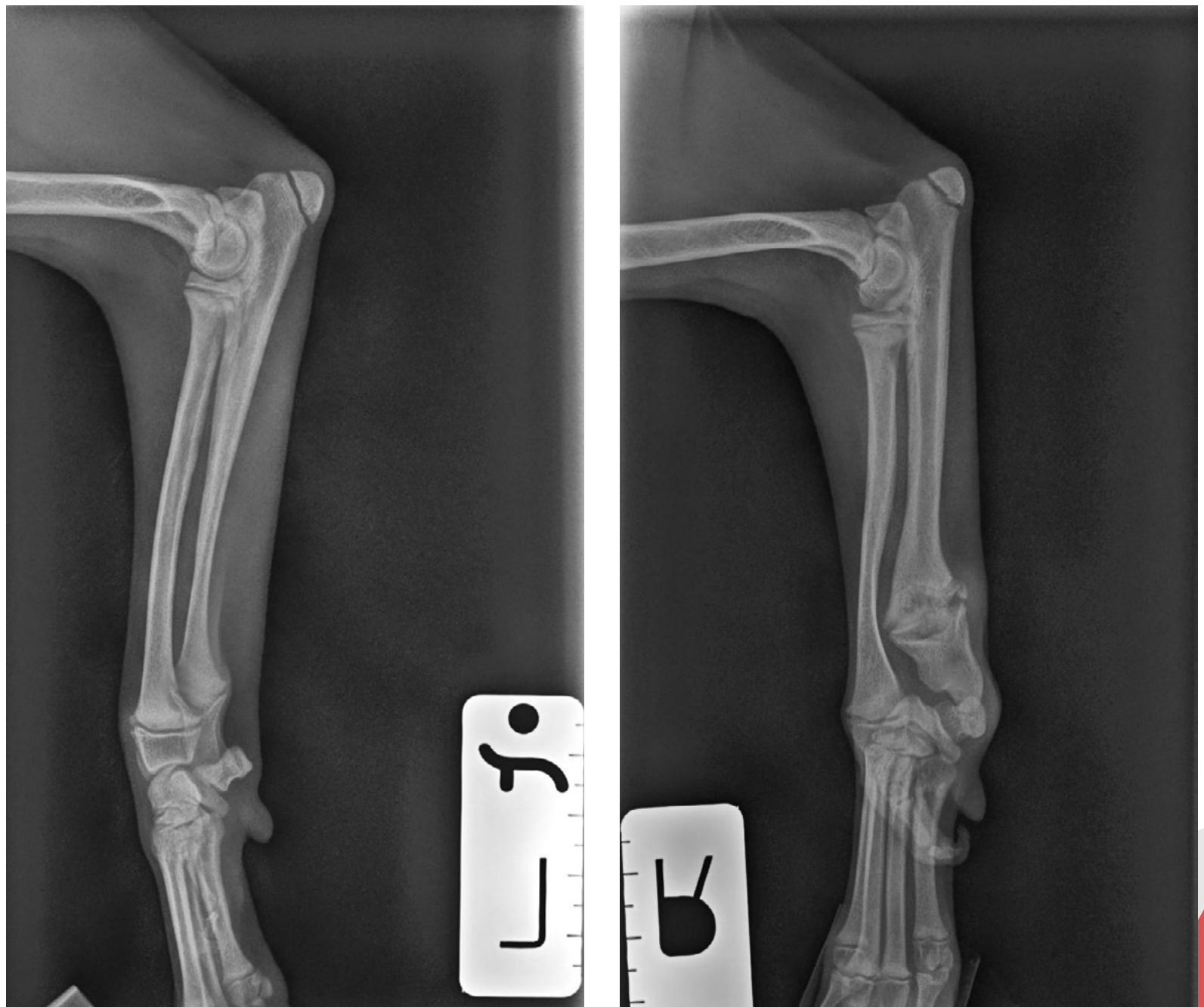
Se presentó a consulta un Pastor de Shetland (Shetland Sheepdog), macho entero, de cuatro meses de edad y 3,25 kg de peso, por deformidad congénita del miembro torácico derecho con cojera progresiva. La tutora refería que la alteración morfológica había sido evidente desde el nacimiento, con empeoramiento clínico progresivo a medida que el paciente aumentaba de peso y actividad.

### Exploración física y diagnóstico por imagen

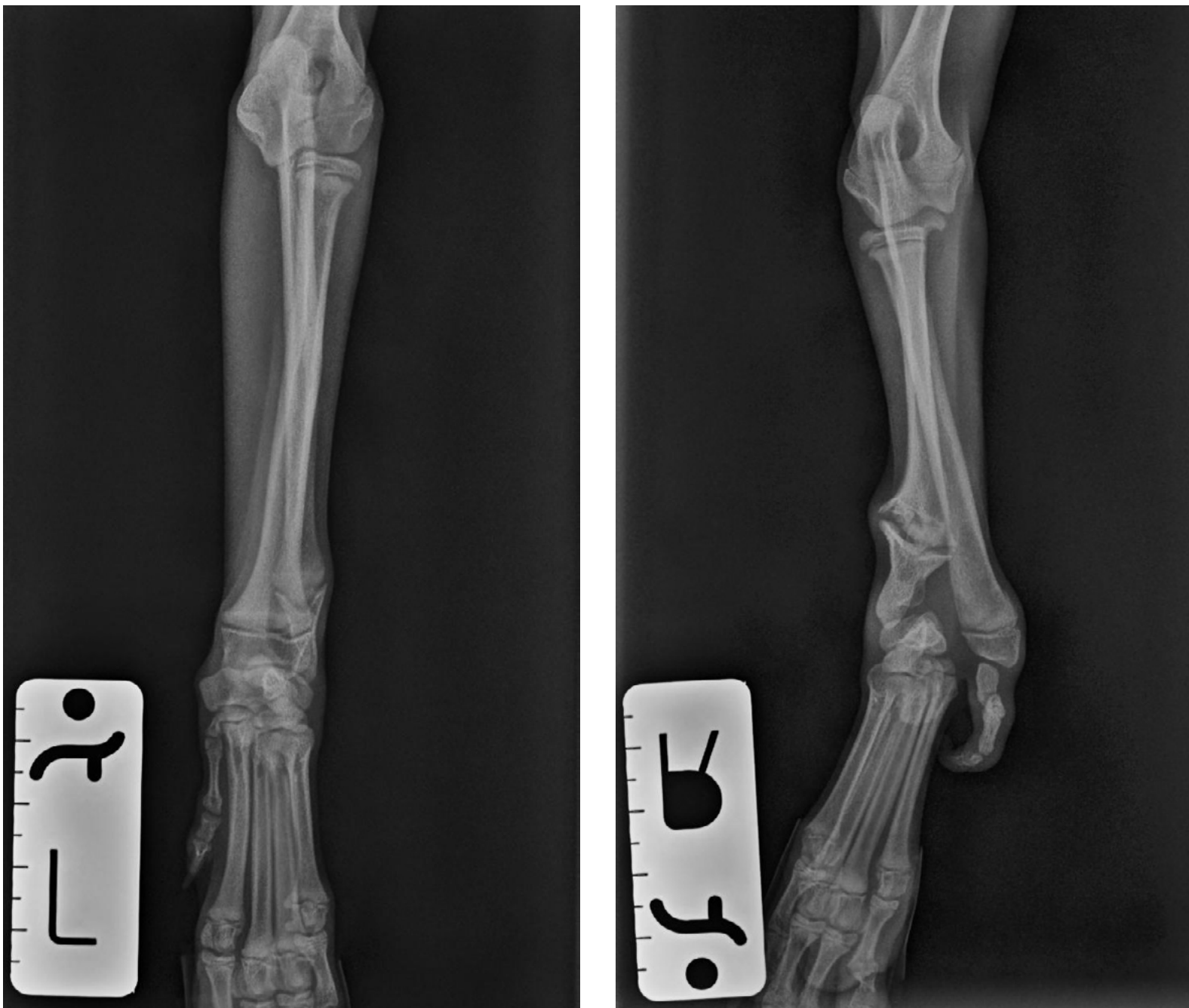
En la exploración ortopédica se objetivó una marcada deformidad del miembro to-

rácico derecho con cojera de grado severo en apoyo. A la inspección se apreciaba una hendidura de tejidos blandos entre los metacarpianos, con desviación en valgo del antebrazo distal y alteración de la alineación del eje antebraquio-metacarpiano. A la palpación se detectó inestabilidad carpal y movilidad articular anómala a nivel del carpo. A la exploración del codo se detectaron signos de incongruencia articular, con limitación del rango de movimiento y molestia a la manipulación.

El estudio radiológico confirmó el diagnóstico de ectrodactilia congénita del miembro torácico derecho. Los hallazgos incluyeron: hendidura metacarpiana, hipoplasia cubital con acortamiento relativo del cúbito respecto al radio y luxación distal del radio hacia medial secundaria al cierre asimétrico del crecimiento, articulación aberrante del radio distal con el primer dedo, articulación anómala carpo-cubital, y cambios compatibles con incongruencia articular del codo. Las líneas de crecimiento se encontraban abiertas en el momento de la primera valoración (Figuras 1 y 2).



**Figura 1.** Proyección mediolateral bilateral a los 4,5 meses de edad, previa a cualquier intervención. 1a: miembro torácico izquierdo (referencia). 1b: miembro torácico derecho. Hipoplasia cubital con luxación distal del radio y deformidad angular del antebrazo distal.



**Figura 2.** Proyección craneocaudal bilateral a los 4,5 meses de edad, previa a cualquier intervención. 2a: miembro torácico izquierdo (referencia). 2b: miembro torácico derecho. Hendidura metacarpiana, hipoplasia cubital y luxación distal del radio.

## Planteamiento terapéutico

Dada la complejidad del caso — con afectación del autopodio y del zeugopodio tanto en su porción distal como proximal, y teniendo en cuenta la edad del paciente y la presencia de líneas de crecimiento activas — se planificó un protocolo quirúrgico escalonado. El objetivo de la primera fase era liberar la tensión que ejercía el cúbito hipoplásico sobre el radio en crecimiento, minimizando así la progresión de la deformidad angular hasta alcanzar la madurez esquelética. La artrodesis pancarpal definitiva se reservó para una segunda fase, una vez confirmado el cierre de las líneas de crecimiento.

## Fase I:

### Ostectomías cubitales (4,5 - 6 meses de edad)

A los cuatro meses y medio de edad se realizó la primera intervención, consistente en una ostectomía medioproximal del cúbito mediante abordaje lateral, con el objetivo de liberar la tensión que el cúbito corto ejercía sobre el radio distal luxado. En el postoperatorio inmediato el paciente mostraba apoyo ocasional del miembro. Se realizaron controles clínicos y radiológicos seriados cada dos semanas para valorar la evolución.

A los seis meses de edad, ante la rápida consolidación del foco de osteotomía cubital, se procedió a una segunda osteotomía, en esta ocasión distal, con resección de 1,1 cm del extremo distal del cúbito. Tras esta segunda intervención se colocó una férula rígida para estabilizar el carpo durante el apoyo y corregir la desviación dinámica del miembro en carga, permitiendo una deambulación más funcional durante la fase de crecimiento restante. Los controles radiológicos sucesivos mostraron una evolución satisfactoria con adecuada estabilización de la deformidad angular y buen rango de movimiento del codo.

A los diez meses de edad, el estudio radiológico confirmó el cierre completo de las líneas de crecimiento, lo que permitió programar la fase quirúrgica definitiva.



**Figura 3.** Radiografías postquirúrgicas inmediatas tras la artrodesis pancarpal (11 meses de edad). 3a: proyección craneocaudal. 3b: proyección mediolateral. Placa híbrida de titanio más agujas de Kirschner cruzadas.

## Fase II: Artrodesis pancarpal (11 meses de edad)

A los once meses de edad y con un peso de 6,95 kg, se procedió a la artrodesis pancarpal del miembro torácico derecho. Mediante abordaje dorsal al carpo, se realizaron dos osteotomías previas a la fijación: resección de la articulación aberrante del radio distal con el primer dedo y osteotomía de la articulación cúbito-carporradiar. La fijación se realizó con placa de artrodesis pancarpal híbrida de titanio para tornillos 1,5-2,0/1,2 mm (Arixvet-Petia, Jeil Medical), aplicada sobre la cara dorsal. Intraoperatoriamente se constató una baja densidad mineral ósea, atribuible a la escasa carga funcional del miembro durante el desarrollo, que condicionó el trasrocado del tornillo de la articulación carporradiar y del tornillo más proximal del metacarpiano. Ante esta circunstancia, el sistema de osteosíntesis se reforzó con dos agujas de Kirschner cruzadas de 1,2 mm también de titanio, consiguiendo un montaje estable con un alineamiento del eje antebraquio-metacarpiano satisfactorio.<sup>12</sup> El cierre se realizó por planos con puntos en X y se aplicó vendaje postoperatorio (**Figura 3**).

## Evolución y seguimiento

En el postoperatorio inmediato el paciente presentó apoyo esporádico del miembro. A las tres semanas de la cirugía la herida presentaba cicatrización por primera intención sin signos de inflamación local, y la tutora describía deambulación activa. A los 25 días de la intervención se detectó una úlcera por rozadura en la cara caudal del miembro secundaria al apoyo de la férula. Se resolvió mediante la redistribución del apoyo del vendaje y curas locales, con remisión rápida de la lesión.

El control radiológico realizado a las once semanas de la artrodesis mostró una posición correcta de todos los implantes, sin signos de aflojamiento de tornillos ni de osteólisis periimplantaria, y un adecuado alineamiento del eje antebraquio-metacarpiano en ambas proyecciones (craneocaudal y mediolateral). El proceso de fusión carpal se encontraba en curso, en consonancia con los tiempos esperados para esta técnica (**Figura 4**). En el momento del último control el paciente no precisaba vendaje y la tutora refería uso funcional progresivo del miembro.

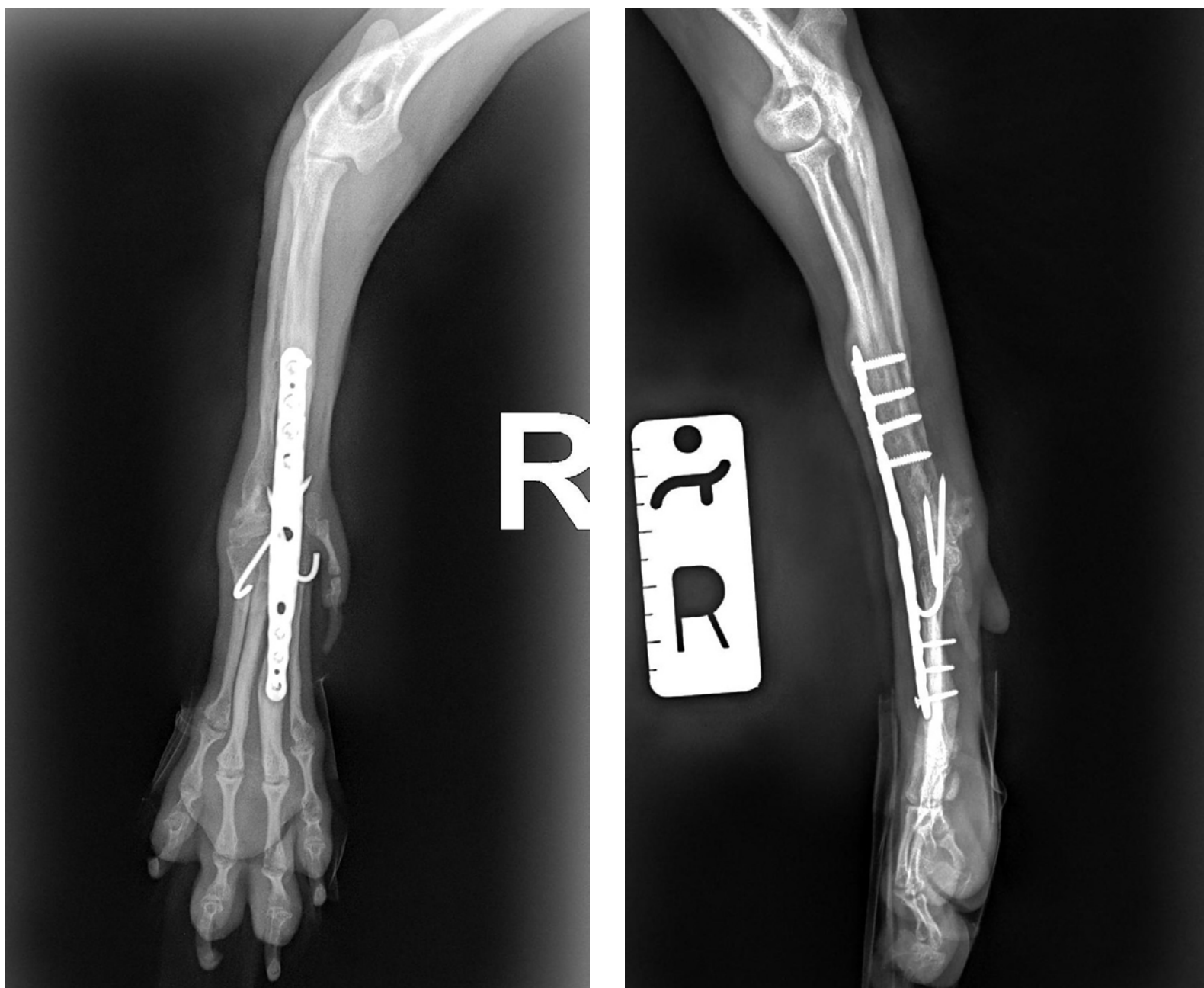
El seguimiento radiológico a los seis meses de la intervención se encuentra pendiente de realización en el momento de la redacción del presente artículo.

## Discusión

La ectrodactilia canina es una malformación congénita infrecuente cuya presentación clínica es heterogénea, lo que dificulta tanto su clasificación como la estandarización de su tratamiento.<sup>1,2</sup> La controversia terminológica entre ectrodactilia y hemimelia cubital ha sido señalada por varios autores,<sup>2,3</sup> y el caso aquí descrito ilustra precisamente esta complejidad: la coexistencia de hendidura metacarpiana, hipoplasia cubital, articulación radial aberrante, articulación anómala carpo-cubital e incongruencia articular del codo secundaria configura una presentación multiarticular que trasciende las descripciones más simples de la patología. Siguiendo el criterio de Di Pietro *et al.*,<sup>2</sup> el término ectrodactilia resulta el más apropiado cuando la hendidura del autopodio constituye el hallazgo definitorio, siendo las alteraciones del zeugopodio consideradas hallazgos asociados, independientemente de su severidad.

La decisión de adoptar un protocolo escalonado en este caso se fundamentó en la edad del paciente en el momento de la primera consulta — cuatro meses, con líneas de crecimiento activas — y en la severidad de la deformidad angular secundaria al efecto de restricción del cúbito hipoplásico sobre el radio en crecimiento. Este planteamiento está respaldado por la experiencia de otros autores: tanto Harasen<sup>6</sup> como Karsli y Bakici<sup>8</sup> combinaron ostectomía cubital y artrodesis pancarpal en sus respectivos casos, aunque en un único tiempo quirúrgico al tratarse de pacientes esqueléticamente maduros. La realización de la ostectomía como primer paso independiente, diferido de la artrodesis, permitió en nuestro caso minimizar la progresión de la deformidad durante el crecimiento restante y optimizar el alineamiento del miembro antes de la fijación definitiva, reduciendo así la complejidad técnica de la artrodesis.

La artrodesis pancarpal se ha consolidado como el tratamiento de elección en los casos de ectrodactilia con afectación carpal severa e ines-



**Figura 4.** Control radiológico a las once semanas de la artrodesis pancarpal. 4a: proyección craneocaudal. 4b: proyección mediolateral. Proceso de fusión carpal en curso.

tabilidad multiarticular.<sup>6,7,8,9</sup> Técnicas alternativas como la sinostosis metacarpiana inducida<sup>4</sup> o la reconstrucción de tejidos blandos<sup>5</sup> pueden ser apropiadas en formas menos complejas, pero resultan insuficientes cuando existe una inestabilidad carpal estructural de la magnitud observada en este paciente. La artrodesis cúbito-carpal descrita recientemente por Vallios *et al.*<sup>10</sup> como alternativa técnica no fue considerada en este caso dado que la afectación articular no se limitaba a la articulación carpo-cubital, sino que comprometía la totalidad de las articulaciones carpales.

La elección de una placa híbrida de titanio de pequeño perfil (tornillos 1,5-2,0/1,2 mm) responde a las características del paciente — raza de tamaño pequeño-mediano, 6,95 kg en el momento de la cirugía — y a la necesidad de adaptar el implante a la morfología del metacarpiano, minimizando el riesgo de fractura metacarpiana periimplantaria descrito con placas de perfil excesivo.<sup>11</sup> El refuerzo con agujas de Kirschner cruzadas fue una decisión intraoperatoria ante el trasgado de dos tornillos, condicionado por la baja densidad mineral ósea del miembro, atribuible a la escasa carga funcional durante

el desarrollo. Esta situación, aunque no ha sido descrita específicamente en casos de ectrodactilia, es predecible en miembros con carga funcional reducida desde el nacimiento y debe anticiparse en la planificación preoperatoria. Desde el punto de vista biomecánico, la adición de agujas de Kirschner cruzadas a un sistema de osteosíntesis de placa híbrida ha demostrado incrementar significativamente la resistencia mecánica del montaje,<sup>12</sup> lo que justifica su uso como complemento en situaciones de compromiso en la fijación con tornillos.

El control radiológico a las once semanas mostró una posición correcta de los implantes, ausencia de osteólisis periimplantaria y un proceso de fusión carpal en curso, con uso funcional progresivo del miembro referido por la tutora. El seguimiento del caso es aún limitado y no permite confirmar la fusión completa ni valorar el resultado funcional a largo plazo, lo que constituye la principal limitación del presente trabajo. La incorporación de casos adicionales — como el caso de ectrodactilia en Pastor Alemán actualmente en seguimiento — permitirá en el futuro ampliar la experiencia con esta técnica en diferentes razas y configuraciones anatómicas.

## Preguntas de autoevaluación

### Pregunta 1

¿Cuál de las siguientes malformaciones congénitas se caracteriza por la presencia de una hendidura de tejidos blandos entre los metacarpianos?

1. Polidactilia
2. Sindactilia
3. Ectrodactilia
4. Hemimelia radial

### Pregunta 2

¿Qué ventaja biomecánica aporta el refuerzo con agujas de Kirschner cruzadas en una artrodesis pancarpal con placa híbrida?

1. Permite retirar la placa antes
2. Incrementa la resistencia mecánica del sistema de osteosíntesis
3. Evita la necesidad de vendaje postoperatorio
4. Reduce el ángulo de artrodesis necesario

Respuestas:  
Pregunta 1: 3  
Pregunta 2: 2



## Bibliografía

1. Towle HAM, Breur GJ. Dysostoses of the canine and feline appendicular skeleton. *J Am Vet Med Assoc* 2004;225:1685-1692.
2. Di Pietro S, Manunta AI, Evangelista F, Morello E, Ciliberto E, Brullo G *et al.* Four unusual cases of congenital forelimb malformations in dogs. *Animals* 2021;11:813.
3. Innes JF, McKee WM, Mitchell RAS, Lascelles BDX, Johnson KA. Surgical reconstruction of ectrodactyly deformity in four dogs. *Vet Comp Orthop Traumatol* 2001;14:201-209.
4. Pisoni L, Del Magno S, Cinti F, Dalpozzo B, Bellei E. Surgical induction of metacarpal synostosis for treatment of ectrodactyly in a dog. *Vet Comp Orthop Traumatol* 2014;27:166-171.
5. Ferreira MP, Alievi MM, Ferreira RR, Carvalho CB, Beck CAC. Ectrodactilia em cão: relato de caso. *Acta Sci Vet* 2016;44:1-6.
6. Harasen G. Surgical management of ectrodactyly in a Siberian husky. *Can Vet J* 2010;51:421-424.
7. Salinas EA, Motta RA, Motta DG. Ectrodactilia en un Beagle: manejo quirúrgico. *Rev Investig Vet Perú* 2018;29:692-698.
8. Karsli T, Bakici D. Surgical treatment of ectrodactyly in a dog: a case report. *Vet Med Sci* 2021;7:984-989.
9. Lee MI, Lee SJ, Hyun C. Surgical ectrodactyly repair using limb-lengthening and bone tissue engineering techniques in a toy dog breed. *In Vivo* 2020;34:815-824.
10. Vallios VI, Oxley B, Behr S. Ulnocarpal arthrodesis as a new treatment for ectrodactyly in a dog and a cat. *N Z Vet J* 2024;72:341-346.
11. Bristow PC, Meeson RL, Thorne RM, Butterworth SJ, Rutherford S, Renwick AI *et al.* Clinical comparison of the hybrid dynamic compression plate and the castless plate for pancarpal arthrodesis in 219 dogs. *Vet Surg* 2015;44:70-77.
12. Arnott JL, Bailey R, Shields A *et al.* An in vitro comparison of a 2.7/3.5 mm hybrid plate alone and combined with crossed K-wires for canine pancarpal arthrodesis. *Vet Comp Orthop Traumatol* 2008;21:307-311.

## Conflicto de intereses y fuentes de financiación

Los autores declaran no tener conflicto de intereses. El presente trabajo no ha recibido financiación externa.



NUEVAS  
INDICACIONES



## PROTECCIÓN DE OTRO NIVEL, PARA COMPAÑEROS DE OTRO NIVEL

### PARÁSITOS EXTERNOS:



PULGAS



GARRAPATAS



ÁCAROS

### PARÁSITOS INTERNOS:



NEMATODOS  
INTESTINALES



DIROFILARIA  
IMMITIS



NEMATODOS  
PULMONARES



NEMATODOS  
OCULARES

### NUEVAS INDICACIONES:



BABESIA  
CANIS\*



DIPYLIDIUM  
CANINUM\*

\*Reducción del riesgo de infección. Efecto indirecto debido a la actividad del medicamento sobre los vectores (pulgas y garrapatas).

\*\* Junto con NexGard® y FRONTPRO®.

1. Tielmans E, et al. 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP). 2015, 16-20 Agosto; Abstracts: 512.  
2. Otsuki T. 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP). 2015, 16-20 Agosto; Abstracts: 525.



**100 %**  
EFICACIA FRENTE A  
*DIROFILARIA*<sup>1,2</sup>



**ÚNICO\*\***  
**CON INDICACIÓN**  
*HYALOMMA MARGINATUM*  
TRANSMISORA DE LA FIEBRE  
CRIMEA-CONGO



Gracias a estas **nuevas indicaciones**,  
**NexGard SPECTRA®** se convierte en  
EL ANTIPARASITARIO  
**MÁS COMPLETO** PARA PERROS



CONSULTA  
LA FICHA  
TÉCNICA AQUÍ



**NexGard**  
**SPECTRA®**

## Comprender el uso racional del metronidazol en perros y gatos

### *Understanding the rationale for metronidazole use in dogs and cats*

Ng, J., Steffensen, N., Battersby, I., Weese, J.S., Timofte, D., Toutain, P.L., Granick, J.L., Elliott, J., Choi, S., Sparks, T., Tavener, S. and Allerton, F. (2025).

Autores de la revisión:  
Antonio Peña,  
Clínica Veterinaria  
Lisboa

#### Link de acceso al artículo

Understanding the rationale for metronidazole use in dogs and cats. J Small Anim Pract, 66: 909-917. <https://doi.org/10.1111/jsap.13910>  
Journal of Small Animal Practice (2025); 1–9 DOI: 10.1111/jsap.13910  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jsap.13910>

#### Objetivo del estudio

- El metronidazol es el antibiótico más prescrito para enfermedad gastrointestinal, estando solo indicado para el tratamiento de microorganismos microaerófilos y anaerobios.
- Se intenta conocer con qué frecuencia se utiliza el metronidazol y valorar su aplicación como tratamiento no antibacteriano en perros y gatos.
- Este estudio busca caracterizar el uso racional del metronidazol en perros y gatos.

#### Método

- Estudio retrospectivo sobre datos proporcionados por 138 veterinarios a los que se preguntó sobre los casos más recientes en los que prescribieron metronidazol. Los veterinarios encuestados trabajaban en clínicas de primera opinión, en centros de referencia, en universidades y en centros de acogida que se encontraban en Canadá, Francia, Alemania, Singapur, Reino Unido y Estados Unidos.
- Se incluyeron datos de un total de 332 casos, de los que 285 fueron perros y 47 gatos.

#### Resultados

- La razón más frecuente para prescribir metronidazol fue tratamiento de diarrea aguda (47%), diarrea crónica (24%) y giardiasis (11%).
- Se utilizó exclusivamente como no antimicrobiano en el 42% de casos.
- La dosis media y frecuencia de administración fue de 12,5 mg/kg cada 12 horas, vía oral.

- La duración media del tratamiento como terapia no antimicrobiana fue de 5 días, y como antimicrobiano de 7 días.
- Se realizó diagnóstico de enfermedad infecciosa en el 39% de los casos incluidos.
- La mayoría de veterinarios trabajaban en el Reino Unido (80%) en centros de primera atención para perros y gatos (74%).
- El metronidazol se prescribió como terapia no antimicrobiana en el 42%, citándose sus efectos inmunomodulador y antiinflamatorio, en el 64% de los casos incluidos.

#### Conclusiones

- Los veterinarios utilizan el metronidazol frecuentemente por sus propiedades no antimicrobianas, contradiciendo las guías de uso de antimicrobianos.
- Otros estudios han demostrado que el metronidazol puede potenciar la disbiosis gastrointestinal, tener efectos negativos sobre la microbiota intestinal, favorece la giardiasis persistente y causa nefrotoxicidad.
- Las guías internacionales sobre el uso de antimicrobianos advierten de no utilizar antimicrobianos para el tratamiento de la diarrea aguda o crónica a no ser que el paciente muestre signos de sepsis, ya se hayan probado terapia dietética o que haya evidencia de una infección primaria.
- En algunos casos en los que se prescribió como no antimicrobiano, se remitieron muestras para cultivos bacterianos, lo que implica que se prescribió mientras se esperaban los resultados del cultivo por suponerse etiología bacteriana. Esta tendencia pone de manifiesto el uso del metronidazol por múltiples razones terapéuticas.
- En los futuros programas de vigilancia deberían adaptarse las guías específicamente teniendo en cuenta esta tendencia de utilización.

# SIN PICOR, MÁS CONFORT

Los problemas de la piel representan al menos el 20% de las consultas veterinarias.<sup>[1]</sup> La nutrición sigue siendo hasta la fecha la herramienta más fiable para diagnosticar reacciones adversas al alimento.<sup>[2]</sup>

La gama dermatológica de Royal Canin® se ha creado en colaboración con veterinarios y especialistas certificados en nutrición, para proporcionar apoyo nutricional en una amplia variedad de problemas de la piel.

Descubre más en [royalcanin.com/es](https://royalcanin.com/es)



<sup>[1]</sup> Hill PB, Lo A, et al. Encuesta sobre la prevalencia, el diagnóstico y el tratamiento de las afecciones dermatológicas de los pequeños animales en la práctica general. Vet Rec. 2006; Apr 22; 158(16):553-9.

<sup>[2]</sup> Mueller RS, Olivry T. Tema valorado críticamente sobre reacciones alimentarias adversas de animales de compañía (4): ¿podemos diagnosticar reacciones alimentarias adversas en perros y gatos con pruebas in vivo o in vitro? BMC Vet Res. 2017 Aug 30; 13(1):275.

© ROYAL CANIN® SAS 2026 - Todos los derechos reservados.

SEGUNDA GENERACIÓN. ALTAMENTE SELECTIVO. UNA DOSIS AL DÍA. SEGUNDA GENERACIÓN. ALTAMENTE SELECTIVO. UNA DOSIS AL DÍA. SEGUNDA GENERACIÓN. ALTAMENTE SELECTIVO. UNA DOSIS AL DÍA. SEGUNDA GENERACIÓN. ALTAMENTE SELECTIVO. UNA DOSIS AL DÍA. SEGUNDA GENERACIÓN. ALTAMENTE SELECTIVO. UNA DOSIS AL DÍA.



  
**Numelvi®**



## La nueva era en el alivio del picor y la inflamación

**Numelvi® es el primer y único inhibidor de segunda generación altamente selectivo de JAK1 para la dermatitis alérgica canina, incluyendo la dermatitis atópica**



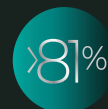
**Al menos 10 veces más selectivo para JAK1\***



**Eficacia y seguridad demostrada para perros a partir de 6 meses de edad**



**Comienza a aliviar el picor en 2 - 4 horas<sup>1</sup>**



**Reducción clínicamente relevante del picor en >81% de los perros en una semana<sup>2</sup>**



**Una única dosis al día desde el primer día**

\*Sobre las otras enzimas JAK en ensayos *in vitro*.

**1.** Kowalski T, Prohaczik A, Locke K, et al. The second-generation Janus kinase inhibitor atinicitinib significantly reduces pruritus 2-4 hours after dosing dogs in a canine interleukin-31 model. European Veterinary Dermatology Congress, 11-13 Sep 2025, Bilbao, Spain. [Abstract]. **2.** Jirjis F, Domann V, Overbey L, et al. The second-generation Janus kinase 1 selective inhibitor atinicitinib is a safe and effective once-daily treatment for pruritus in dogs with allergic dermatitis. European Veterinary Dermatology Congress, 11-13 September 2025, Bilbao, Spain. [Abstract/Poster].



CONGRESO VET CATS 2026  
Medicina y Cirugía  
en los sistemas  
Endocrino y Nervioso

# VET CATS 2026

Organizado por:



**AMVAC**  
Asociación Madrileña de Veterinarios  
de Animales de Compañía

12-13-14 DE NOVIEMBRE

CENTRO DE  
CONVENCIONES NORTE  
IFEMA, MADRID



Síguenos también en:





# Avance programa **VET CATS 2026**

12 al 14 de noviembre

Centro de Convenciones Norte de Ifema, Madrid



## Medicina y cirugía en los sistemas endocrino y nervioso

En el mundo de la medicina veterinaria, los felinos ocupan un lugar especial y único. Quienes trabajamos con ellos sabemos que cada día nos plantea nuevos retos, impulsándonos a aprender, compartir y avanzar juntos.

Los días 12 al 14 de noviembre VET CATS será el punto de conexión entre profesionales y empresas que comparten una misma visión: impulsar la medicina felina desde la excelencia, la colaboración y la innovación.

Acompáñanos en esta segunda edición, formando parte de este proyecto:

- **FORO DE ENCUENTRO:** espacio de referencia donde compartir experiencias, conocimientos y generar sinergias en torno a la medicina veterinaria felina.
- **CONGRESO DE MEDICINA FELINA:** ponentes de primer nivel y contenidos actualizados, diseñado para aportar valor real, estimular el pensamiento crítico y responder a los retos científicos actuales, con un formato dinámico y cercano.
- Una **COMUNIDAD** y un **ESPACIO PARA CRECER JUNTOS**.

### Avance de ponentes

- Oscar Thamar Torres
- Diego Esteban
- Yaiza Forcada
- Alejandro Luján



**Localización:**  
Centro de Convenciones Norte, Ifema MADRID



**Días:**  
12 al 14 de noviembre



**Más información:**



## Neurología

---

- Alteraciones en la marcha: ¿problema neurológico? Neurolocalización
- Aproximación diagnóstica al gato con anisocoria
- Cómo diferenciar el SV periférico del central del gato en consulta
- Luxación sacroccocigea: cómo diferenciar NMS de NMI, manejo, ¿son útiles los tratamientos médicos? ¿Cuáles usar en cada caso? ¿Cuánto tiempo para saber si no van a funcionar?
- Agentes infecciosos en SNC más frecuentes en gatos
- Síndrome de hiperestesia felina
- Síndrome de Horner.
- Signos neurológicos de las enfermedades endocrinas. ¿Cómo diagnosticarlas? ¿Cómo manejarlas? ¿Pronóstico?
- Primeros pasos tras un trauma craneal: cómo optimizar la exploración y qué hacer antes de derivarlo a cuidados intensivos
- Epilepsia idiopática: presentaciones y cómo diagnosticarlas
- El gato paralizado. Causas de parálisis y sus soluciones quirúrgicas
- Uso de tecnología de impresión 3D en cirugía "cómo crear cosas útiles para cirugía"
- Neoplasias intracraneales en gatos: diagnóstico y opciones de tratamiento quirúrgico
- Neurología del gato geriátrico: deterioro cognitivo vs enfermedad neurológica
- Intoxicaciones con manifestaciones neurológicas en gatos

## Endocrino

---

- Diabetes e hipertiroidismo
- Diabetes y triaditis y/o linfoma intestinal: manejo, estabilización, medicaciones a evitar
- Hipertiroidismo y enteropatía crónica
- Hipertiroidismo y enfermedad renal crónica
- FreeStyle: trucos de la colocación y el manejo
- Manejo del gato diabético sin curvas de glucosa
- Acromegalia. Además de los síntomas, ¿qué pruebas elegir e interpretación?
- Hiperaldosteronismo primario felino: claves clínicas
- Las curvas de glucosa del Free Style, ¿en qué fijarnos? ¿Qué errores pueden confundirnos? ¿Tienen sentido lecturas cada 15 minutos? ¿Son demasiados datos para el propietario?
- Pruebas y orden para diagnosticar el hipertiroidismo. ¿Cuáles son fiables y en qué condiciones? ¿Cómo les afecta otras patologías?
- Tratamiento del gato hipertiroidico desde su diagnóstico hasta el tratamiento con yodo radioactivo
- Diagnóstico y manejo de la cetoacidosis diabética
- Diagnóstico de síndrome de Cushing: elección de pruebas, orden para realizarlas y su interpretación
- Hipertiroidismo felino temprano: diagnóstico en fases iniciales
- Hipercalcemia felina: algoritmo diagnóstico

# Di adiós al collar isabelino

Es un traje para perros y gatos que nace como alternativa al incómodo collar isabelino, a los antihigiénicos vendajes y a otros artilugios como flotadores y vestidos post-operatorios.



**Innovador**  
Alternativa al collar Isabelino



**Profesional**  
Recomendado por veterinarios



**Cómodo**  
Reduce el estrés y permite una recuperación más rápida



**Versátil**  
Apto para perros y gatos

## ¿Para qué sirve?

El traje MIMAR® SUIT RECOVERY está especialmente indicado para ayudar a la recuperación de perros y gatos en fases post-quirúrgicas y/o post-traumáticas, evitando que el animal acceda a:



Heridas en abdomen



Heridas en tórax



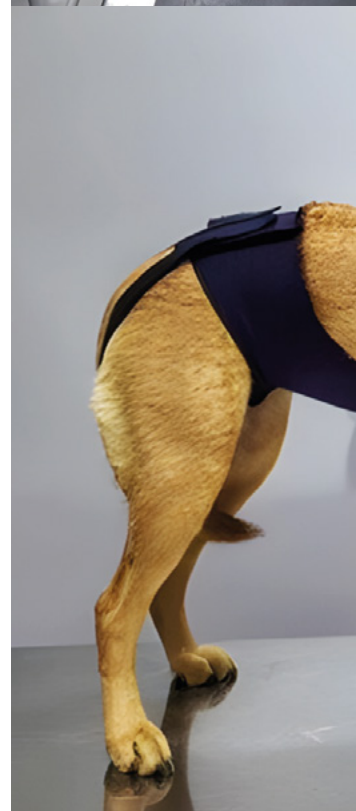
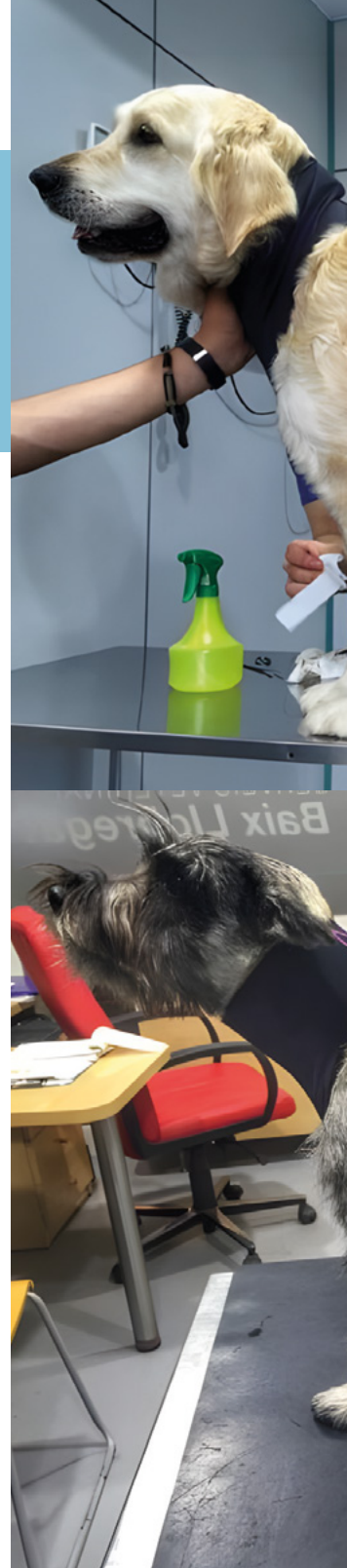
Heridas en espalda



Tto. en Cervicales / Esofagostomía

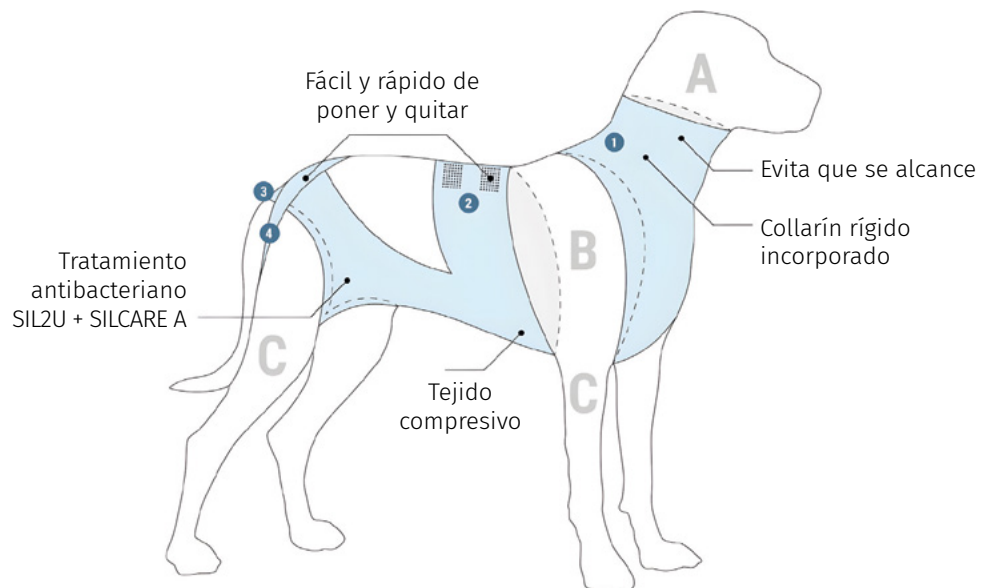
Mimar

MIMAR® SUIT RECOVERY



# ¡Único sistema PATENTADO!

Para una recuperación  
inmejorable



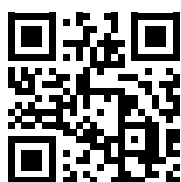
## Zonas

- A** Zona donde se puede rascar
- B** Se puede rascar, pero si cruzamos el 1 con el 2 queda protegido
- C** Se puede tocar con la boca

## Peso y tallas

MIMAR® SUIT RECOVERY se fabrica en varios tamaños y se adapta totalmente a la rutina de cada animal:

2-4 kg, 4-10 kg, 10-25 kg,  
25-38 kg, 38-50 kg



<https://mimarvet.com>  
[info@mimarvet.com](mailto:info@mimarvet.com)



**vetPartners**  
España

## FORMAMVAC ONLINE

Sergio Moya estuvo con nosotros en la sesión de FORMAMVAC ONLINE de título "Afecciones más frecuentes del sistema nervioso central en animales geriátricos" el 14 de mayo.

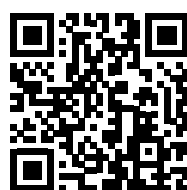


En esta sesión se abordaron las afecciones más frecuentes del sistema nervioso central en animales geriátricos, con un enfoque eminentemente práctico y clínico. Se revisaron los principales síndromes neurológicos asociados al envejecimiento, incluyendo procesos degenerativos, vasculares, inflamatorios y neoplásicos, así como su presentación clínica y diagnóstico diferencial, con casos clínicos ilustrativos.

La formación se centró en cómo orientar el caso neurológico en el paciente geriátrico, qué pruebas diagnósticas son prioritarias, cuándo sospechar enfermedades potencialmente tratables y cómo establecer un pronóstico realista. Sergio incluyó en su presentación recomendaciones prácticas para el manejo diario en clínica.

### Sergio Moya García.LV, MSc,MRCVS GPCert Neuro, Espec. EaMIS, Acreditado en Neurología AVEPA.

- Licenciado en veterinaria por la Universidad de Córdoba en el año 2004. Miembro de Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS). Miembro del Grupo de Neurología de AVEPA y de la Escuela Europa de Neurología Veterinaria (ESVN).
- Vocal de pequeños animales del Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Málaga desde el año 2014.
- Postgrado en Neurología por la European School of Veterinary Studies Postgraduate (ESVP) año 2012. Máster en Clínica e Investigación Terapéutica por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Título Propio de Especialista Veterinario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión por la Universidad de Extremadura. Master en Gestión y Planificación Sanitaria para Directivos de la Salud por la Universidad Europea en el año 2025.
- Director médico Hospital Bluecare Partners y jefe del servicio de neurología y neurocirugía de dicho hospital. Acreditado en Neurología por AVEPA desde el año 2024.
- Actualmente se encuentra realizando el doctorado sobre la investigación del tratamiento y fisiopatología de las meningoencefalitis inmunomediadas en pacientes caninos.



Podrás consultar la programación de FORMAMVAC 2026 en la página web de AMVAC y registrarte para asegurar tu plaza ([www.amvac.es](http://www.amvac.es)).

**Esta formación es gratuita para socios/as de AMVAC.**

## Nuestro calendario de formación online continúa con:

- Sesión del 18 de junio en la que trabajaremos sobre "Alergia canina en la era de los inhibidores de la JAK; la revolución necesaria" con César Yotti.
- Sesión del 17 de septiembre sobre "Parámetros laboratoriales clave en urgencias: interpretación rápida y manejo clínico" con Andrea González.
- Sesión del 29 de octubre premium sobre "Urgencias toxicológicas comunes: descontaminación básica y terapias avanzadas" con Ana Miriam Girol.
- Sesión del 3 de diciembre sobre "Cómo usar la IA en tu centro veterinario; Aplicaciones prácticas para veterinarios clínicos y gerentes de pequeños animales" con Jorge Sánchez.



## FORMAMVAC PRESENCIAL

Durante los meses de abril y mayo se ha realizado en el Aula del Colegio de Veterinarios de Madrid, el FORMAMVAC PRESENCIAL - TALLERES DE CITOLOGÍA con Cristina Fernández.

Cinco sesiones, en las que se han tratado, trabajando con videopreparaciones de alta calidad y a través de casos clínicos reales, los fundamentos básicos como iniciación a la citología, los tumores de células redondas, tumores mesenquimales, tumores epiteliales y los pilares del estudio hematológico. Todas las sesiones tuvieron una gran participación de los asistentes.

### Cristina Fernández Algarra

- Licenciada en Veterinaria por la UCM (1996), experta en citología veterinaria y con amplia experiencia en diagnóstico citológico, docencia y divulgación.
- Dirige el Servicio de Diagnóstico Citológico Veterinario, prestando servicio a clínicas y hospitales de toda España. Es responsable del Departamento de Citología del HV Veterinaria IVC Evidencia en Alpedrete (Madrid), y miembro del Grupo de Patología clínica de AVEPA.
- Autora de los libros de citología: "Autoevaluación citológica en pequeños animales" y "Casos clínicos de citología en el perro y el gato", con publicación de artículos sobre citología en publicaciones de ámbito veterinario.

Como labor docente imparte cursos de citología de pequeños animales presenciales y online además de colaborar con plataformas docentes de veterinaria de ámbito nacional y de Latinoamérica y en Colegios de Veterinaria de España.

## Agenda cursos 2026

### • WORLD FELINE CONGRESS 2026

26 al 28 de junio de 2026  
Lugar: International Convention Centre ICC, Wales (United Kingdom)  
Organiza: ICATCARE  
<https://icatcare.org/events/world-feline-congress-2026>

### • CONGRESO VET EVOLUTION PANAMÁ 2026

12 al 14 de agosto de 2026  
Lugar: Centro de Convenciones ATLAPA, Ciudad de Panamá (Panamá)  
Organiza: XXII CONGRESO FIAVAC, I CONGRESO AMVEPE, VIII CONGRESO CARDIO EVOLUTION, CONGRESO APMV  
<https://vetevolutionpanama.com/>

### • 7º WORLD VETERINARY ORTHOPAEDIC CONGRESS

23 al 26 de septiembre de 2026  
Lugar: Roma (Italia)  
Organiza: ESVOT y VETERINARY ORTHOPAEDIC SOCIETY  
<https://www.wvoc2026.org/>

### • WSAVA CONGRESS 2026

13 al 15 de octubre de 2026  
Lugar: Varsovia (Polonia)  
Organiza: WSAVA, ANCLIVEPA y FIAVAC  
<https://wsava.org/congress/>

### • II CONGRESO VET CATS MEDICINA Y CIRUGÍA FELINA

12 al 14 de noviembre de 2025  
Lugar: Madrid (España)  
Organiza: AMVAC  
[www.amvac.es](http://www.amvac.es)

### • CONGRESO NACIONAL DE AVEPA-SEVC

19 al 21 de noviembre de 2026  
Lugar: Barcelona (España)  
Organiza: AVEPA  
<https://avepa-sevc.onsitevents.com/>



La asamblea de AMVAC ha decidido entregar el premio AMVAC SOLIDARIO JOSÉ ZÚÑIGA a dos proyectos a partes iguales, elegidos en asamblea de noviembre del 2025 por las personas socias asistentes.

**ALAS GAMBIA**, que repite premio, es una ONG con varios proyectos entre los que se encuentra la escolarización de niños y otros temas de índole sanitario en uno de los barrios más desfavorecidos de Gambia, Manjae. Por otro lado, **ASHEMADRID** (Asociación de Hemofilia de la Comunidad de Madrid), con el proyecto HEMO EDUCA: Hemofilia y otras coagulopatías en los Centros Escolares de la Comunidad de Madrid, es la otra asociación agraciada.

El galardón fue entregado durante Vetmadrid 2026 en la entrega de premios de la Tarde del Sector de IberzooPROPET, por el vicepresidente de AMVAC Pedro Ruf y recogido por Alicia Caro y Sandra Ferrer, miembros de ALAS GAMBIA y socias de AMVAC y por el socio Juan Andrés de Pablo e Irene López por parte de Ashemadrid.





 **Trilorale®**

el primer trilostano en suspensión oral

# Buenas noticias para los perros con síndrome de Cushing



- ▶ Suspensión oral que permite **ajustar la dosis al máximo**
- ▶ Incluye **2 jeringas** en cada envase para obtener la **dosificación más precisa**

10 mg/ml  
1 ml/5 kg

Dosis:  
2 mg/kg

50 mg/ml  
1 ml/25 kg



Ficha  
técnica

 **Axience**

## La clínica veterinaria ante el espejo:

### CONTEXTOS Y DESAFIOS

En el contexto de Iberpet, la Feria que se desarrolla paralelamente al congreso VETMADRID y dentro del marco del Forum Iberpet, organizado por AEDPAC, AMVAC desarrolló dos mesas redondas, sobre la clínica veterinaria de pequeños animales. En ellas se quiso poner la profesión ante el espejo.

**Jaime Díaz**, veterinario y Director Comercial de UNAVETS CORP, moderó en esta mesa redonda integrada por **Beatriz Escribano**, veterinaria certificada en oftalmología por el British Small Animal Veterinary Association y el postgrado en Oftalmología Veterinaria por la UCM, **Hernan Fominaya**, veterinario Director Médico de Anicura VETSIA e **Inmaculada de la Escalera**, veterinaria copropietaria de la CV Mirasierra.

La mesa redonda abordó el momento de transformación que atraviesa la clínica veterinaria, enmarcado en un contexto de crecimiento sostenido del sector, tanto en volumen de negocio como en número de mascotas y servicios asociados. Sin embargo, este desarrollo convive con importantes desafíos estructurales, especialmente relacionados con la sostenibilidad del profesional veterinario.

Uno de los principales problemas identificados es el desajuste entre el crecimiento económico del sector y las condiciones laborales de los veterinarios. Aunque los indicadores económicos son positivos, persisten dificultades en términos de reconocimiento profesional, retribución, conciliación y desarrollo de carrera. Se señaló la necesidad de establecer planes de carrera claros, con objetivos definidos, revisiones periódicas y una progresión salarial acorde a la responsabilidad y especialización.

Asimismo, se destacó un cambio generacional significativo, con la coexistencia de distintas generaciones en los equipos clínicos. Esto requiere fomentar un lenguaje común, mejorar la comunicación interna y adaptar los modelos de gestión a nuevas expectativas laborales, especialmente en conciliación y calidad de vida. En este sentido, se reconoció que el sector ha llegado tarde en la adopción de herramientas de liderazgo y gestión de equipos, tradicionalmente ausentes en la formación veterinaria.

Otro aspecto clave que destacaron es la falta de formación en habilidades no técnicas, como la comunicación, la empatía y la gestión emocional. Estas competencias resultan fundamentales en un entorno donde el vínculo entre propietario y animal es cada vez más estrecho, lo que incrementa tanto la exigencia hacia el veterinario como la carga emocional del trabajo. La ausencia de estas habilidades contribuye a problemas como el burnout, ampliamente reconocido en la profesión.

En relación con esto, se subrayó la necesidad de mejorar la comunicación con los clientes, haciéndolos partícipes de las decisiones clínicas y gestionando adecuadamente sus expectativas. Aunque los animales de compañía son considerados miembros de la familia, no siempre existe una correspondencia en la valoración económica de los servicios veterinarios, lo que genera tensiones adicionales.

La mesa también puso de relieve la importancia de los equipos de trabajo multidisciplinares, especialmente el papel de los auxiliares veterinarios. Se identificó una carencia importante en su formación reglada en España, lo que limita su desarrollo profesional y la eficiencia de las clínicas. Se plantea como tendencia futura un aumento de su protagonismo y especialización.

Por último, se analizó la evolución de la conciliación laboral, marcada por cambios sociales y la creciente feminización de la profesión. Plantearon que se observa una transición desde modelos tradicionales, caracterizados por una alta carga horaria, hacia estructuras más equilibradas, aunque todavía en proceso de adaptación.

En conjunto, la mesa concluyó que el futuro de la clínica veterinaria pasa por una transformación integral del modelo profesional, que combine excelencia técnica con habilidades de gestión, liderazgo y comunicación, garantizando así la sostenibilidad del sector y el bienestar de sus profesionales.

## La clínica veterinaria ante el espejo: DISEÑANDO EL FUTURO DE LA PROFESIÓN

**Ramón Esteban**, doctor en veterinaria y Director General de NUZOA moderó esta segunda mesa en la que participaron **Augusto Macías**, veterinario Director general de Vetpartners España y Portugal, **Ángel J. Rodríguez**, CEO en Clínicas Veterinarias WECAN y propietario y director de WECAN Segovia, **Huges Salord**, CEO y fundador de Santévet Group y **Pere Mercader**, socio director de VMS.

Esta mesa redonda abordó de forma integral los principales retos estructurales, económicos y profesionales que marcarán la evolución del sector en los próximos años. A través de la visión de perfiles diversos —gestión corporativa, clínica independiente, seguros y análisis de datos— se puso de manifiesto que, pese al crecimiento sostenido del mercado veterinario en España, el verdadero desafío no reside en la demanda, sino en la capacidad del sistema para responder a ella.

Uno de los ejes centrales del debate fue la escasez de veterinarios clínicos en ejercicio. A pesar del elevado número de facultades y egresados, una proporción significativa de profesionales abandona la práctica clínica en los primeros años. Las causas apuntan a factores como condiciones laborales exigentes, expectativas desajustadas durante la formación universitaria y una percepción limitada del desarrollo profesional. En este sentido, se subrayó la necesidad de reforzar la orientación práctica y realista durante el grado, así como de impulsar competencias transversales como la comunicación, el liderazgo y la gestión.

Desde el punto de vista económico, se destacó una aparente paradoja: el sector crece, pero la rentabilidad media de las clínicas es reducida. Este hecho limita la capacidad de mejorar salarios y condiciones laborales, lo que a su vez agrava los problemas de atracción y retención de talento. Los ponentes coincidieron en que el incremento de la productividad —más que una simple subida de precios— será clave para sostener el modelo, junto con una reorganización de los equipos que potencie el papel del personal auxiliar y optimice el tiempo clínico del veterinario.

En cuanto a la estructura del sector, se anticipa una reducción progresiva del número de clínicas a medio y largo plazo, motivada por la falta de relevo generacional y la creciente complejidad de la gestión. Este proceso irá acompañado de una mayor concentración empresarial y del fortalecimiento de modelos colaborativos entre clínicas de primera opinión y hospitales de referencia. Asimismo, se prevén diferencias crecientes entre entornos urbanos, con alta competencia, y áreas rurales, donde la dificultad para captar profesionales puede derivar en situaciones de acceso limitado a la atención veterinaria.

El papel de los seguros de salud para mascotas emergió como un elemento estratégico para el desarrollo del sector. Su expansión podría facilitar el acceso a una medicina de mayor calidad y permitir a las clínicas ajustar mejor sus tarifas a los costes reales. No obstante, su adopción en España se enfrenta a barreras culturales y económicas, por lo que su crecimiento será progresivo.

Otro de los grandes vectores de cambio identificados en la mesa es la digitalización y la incorporación de la inteligencia artificial. Estas tecnologías tendrán un impacto significativo tanto en la relación con el cliente —cada vez más informado y exigente— como en los procesos internos de las clínicas, desde la automatización de tareas administrativas hasta el apoyo al diagnóstico. Aunque se reconocen sus beneficios en eficiencia, también se plantean interrogantes sobre su impacto en el rol clínico y la toma de decisiones.

Finalmente, se destacó la evolución del perfil de las mascotas, con un aumento de la longevidad y del peso de la medicina preventiva, geriátrica y de enfermedades crónicas. Este cambio, unido a una mayor disposición de los propietarios a invertir en la salud de sus animales, configura un escenario de oportunidades para el sector, siempre que se acompañe de una adecuada adaptación profesional y organizativa.

En conjunto, la mesa redonda dibuja un futuro exigente pero prometedor para la clínica veterinaria, en el que la clave del éxito residirá en la capacidad de adaptación, la profesionalización de la gestión y la revalorización del papel del veterinario en una sociedad en constante transformación.



## Compañero/a, ¿será el tuyo uno de los trucos seleccionados?

Mádanos un pequeño texto explicando ese truco o "invento" que tan bien os funciona en la clínica y que quieras compartir con otros compañeros. Y si puedes incluir una fotografía o un dibujo, mucho mejor. ¡Seguro que tus colegas te lo agradecerán! Puedes enviarlo a [amvac@amvac.es](mailto:amvac@amvac.es); incluye tu nombre y centro de trabajo. Entre todos los recibidos se hace la selección para publicar en la revista. ¡Los ganadores tienen premio\*!

\*50€ brutos por la publicación de tu truco al ser seleccionado.

Consultar normativa de publicación en Centro Veterinario.



## Truco de esta edición:

### Adaptación sencilla de una jeringa como lanzador de comprimidos para pacientes felinos y caninos

La administración oral de comprimidos es un procedimiento habitual en pequeños animales, pero puede resultar difícil, especialmente en gatos y en algunos perros poco colaboradores.

Como alternativa, se propone un dispensador artesanal fabricado con una jeringa convencional fácil de reproducir en cualquier clínica.

#### Preparación del dispositivo

- Se utiliza una jeringa del tamaño adecuado al comprimido.
- Se retira completamente el émbolo y se corta la parte distal de la jeringa, eliminando la boquilla y unos milímetros adicionales.
- Los bordes resultantes deben alisarse cuidadosamente para evitar lesiones en la mucosa oral.
- Finalmente, se introduce el comprimido en el cilindro y el dispositivo queda listo para su uso.

#### Técnica de administración

Con el paciente correctamente sujeto y en un entorno tranquilo, el dispensador se introduce por la comisura labial.

Se orienta hacia la parte más caudal posible de la cavidad oral.

Al presionar el émbolo, el comprimido es impulsado hasta la base de la lengua, favoreciendo su deglución y reduciendo el riesgo de expulsión.

#### Ventajas

Evita introducir los dedos en la boca del animal, permite una administración más rápida y precisa, disminuye el tiempo de contención y el estrés asociado al procedimiento, especialmente importante en pacientes felinos. Tiene un coste mínimo y se fabrica con material disponible habitualmente en consulta.

#### Conclusión

La adaptación de una jeringa convencional como dispensador de comprimidos es una solución simple, segura y económica que facilita la administración oral de medicamentos, mejora la seguridad del profesional y contribuye a una experiencia menos estresante para el paciente.



**TRUCO OFRECIDO POR:**

**Helena Morales Muñoz**  
Clínica Veterinaria:  
Policlinico Vet Anibal

# CannaGel

CBD Transdérmico  
para perros y gatos



A un clic para el cambio



# CannaGel

10% CBD Transdérmico para medicina veterinaria

Solución terapéutica de origen natural, segura y eficaz para el tratamiento multimodal del dolor. Se presenta en un **innovador gel de aplicación tópica**, en el que el CBD atraviesa las capas dérmicas y alcanza el torrente sanguíneo sin vía oral, logrando alta biodisponibilidad del principio activo.



Aliviar dolor, reduce inflamación y disminuye ansiedad



Aplicación canal auricular



Dosificación precisa  
Caducidad 3 años



Evita el metabolismo hepático de primer paso

Venta **exclusiva** en **clínicas veterinarias**, disponible a través de distribuidores oficiales autorizados.

[syrexhealth.com](http://syrexhealth.com)





## Eluracat:

Innovadora solución para combatir la pérdida de peso en gatos con enfermedades crónicas

### ¿Cómo imita ELURACAT la acción de la grelina para estimular el apetito en gatos con enfermedades crónicas y qué cambios metabólicos específicos produce?

El principio activo de Eluracat es la capromorelina, un agonista selectivo de los receptores de la grelina.<sup>1,2</sup> Al imitar a esta hormona, se une a los receptores en el hipotálamo para desencadenar un aumento del apetito de manera natural, pero además actúa en la hipófisis propiciando una respuesta metabólica clave que estimula la secreción de la hormona del crecimiento (GH).<sup>1,3</sup> Este incremento de GH estimula la

liberación hepática del factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF-1), promoviendo activamente la ganancia de peso a través de un metabolismo anabólico.<sup>1,2</sup> Estos cambios metabólicos permiten que el gato no solo recupere las ganas de comer, sino que mejore su condición corporal, marcando una diferencia fundamental frente a tratamientos que solo actúan sobre la conducta alimentaria.<sup>1,4</sup>



**Paula Puchalt  
García**  
*Senior Marketing  
Associate*



**Gonzalo  
Remacha  
Castillo**  
*Technical  
Consultant*



**Eluracat™**

Ficha técnica:

<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/en/600000986279>

### **En el estudio multicéntrico que habéis realizado, ¿qué criterios se utilizaron para seleccionar a los gatos participantes y cómo se midió el éxito del tratamiento?**

Para el estudio clínico multicéntrico de Eluracat, se seleccionaron 176 gatos que presentaban una pérdida de peso involuntaria de al menos un 5 % asociada a enfermedad renal crónica (ERC) en cualquier estadio (fueron mayoritariamente estadios IRIS 2 y 3).<sup>1</sup> El éxito del tratamiento se determinó a través del cambio porcentual en el peso corporal respecto al valor inicial en 55 días, demostrando una ganancia de peso estadísticamente significativa en los gatos tratados (+5,2 % frente a una pérdida de -1,6 % en el grupo placebo).<sup>1</sup> Además, se evaluó la respuesta al tratamiento demostrando que el 83,1 % de los gatos tratados mantuvieron o aumentaron su peso a lo largo del estudio.<sup>1</sup>

### **¿Cuáles son las consideraciones clave respecto a la seguridad de ELURACAT para su uso diario en gatos con enfermedades crónicas?**

Respecto a la seguridad, Eluracat destaca por ser un tratamiento bien tolerado y aprobado para su administración diaria a largo plazo en gatos con enfermedades crónicas, incluso en aquellos con múltiples comorbilidades coexistentes.<sup>1,4</sup> El acontecimiento adverso más frecuente es la hipersalivación en el momento de la administración (observada en el 21,2 % de los casos), que se resuelve a los pocos minutos, sin impacto clínico y sin afectar la eficacia del tratamiento.<sup>1,3</sup> La única contraindicación es para pacientes con hipersensibilidad al principio activo o a los excipientes.<sup>3</sup> Además, Eluracat ha demostrado un amplio margen de seguridad: se ha estudiado hasta 5 veces la dosis de registro durante 6 meses en gatos sanos, y durante 91 días a 3 veces la dosis recomendada sin mostrar diferencias clínicamente relevantes frente a placebo, excepto por la hipersalivación.<sup>3,4</sup>

### **¿Cómo afecta la presencia de enfermedades crónicas en la administración de ELURACAT?**

Cuando nos enfrentamos a pacientes complejos con enfermedades crónicas, es de vital importancia tratar estas patologías de manera específica e individualizada. Eluracat no trata la enfermedad subyacente, sino que está indicado para el tratamiento sintomático de la pérdida de peso indeseada a consecuencia de estas afecciones.<sup>1,3</sup> Los estudios clínicos han demostrado que el tratamiento es eficaz y seguro en gatos con enfermedad renal crónica (ERC) en diversos estadios, incluyendo pacientes con comorbilidades frecuentes como el hipertiroidismo.<sup>1</sup> En los ensayos, los pacientes seleccionados mantenían regímenes de tratamiento estables para sus condiciones crónicas antes de pautar la capromorelina.<sup>1</sup> Como precauciones específicas, se debe usar con precaución en gatos con acromegalia, diabetes mellitus, debido a posibles aumentos en la glucosa sérica, y en gatos con hipotensión o disfunción hepática.<sup>3</sup>

### **¿De qué manera el control del apetito y la ganancia de peso se relacionan con la calidad de vida y supervivencia de los gatos?**

Existe amplia evidencia científica que demuestra que la pérdida de peso no solo es prevalente en gatos con enfermedades crónicas, sino que reduce significativamente la supervivencia.<sup>1,2</sup> Por ejemplo, en gatos con neoplasias, se ha observado que aquellos con una puntuación de condición corporal (BCS) menor a 5 presentan una supervivencia media de apenas 3,3 meses, frente a los 16,7 meses de aquellos con una condición óptima.<sup>6</sup> Asimismo, la pérdida de peso en gatos con ERC se asocia con un pronóstico más pobre y una supervivencia más corta.<sup>1,2</sup> Al recuperar peso corporal gracias a los efectos orexigénicos y los cambios metabólicos anabólicos de Eluracat, se mejora un indicador de bienestar tan crítico como es el apetito, lo cual es considerado un componente esencial de la calidad de vida por los veterinarios y una parte fundamental del examen físico.<sup>7</sup>

## ¿Qué pautas recomendarías a los veterinarios para el monitoreo y manejo de gatos tratados con ELURACAT a largo plazo, considerando la progresión de las enfermedades crónicas?

Para un manejo a largo plazo, nuestra recomendación es en primer lugar establecer un protocolo de seguimiento proactivo de la patología crónica que padece el gato según recomendaciones específicas de la misma. En estas revisiones es positivo aprovechar para evaluar los cambios de peso, condición corporal y muscular para monitorizar la eficacia del tratamiento, además de preguntar a los tutores por el apetito del gato. No está estrictamente indicado hacer un seguimiento específico del tratamiento de Eluracat, sin embargo, todo monitoreo de la patología de base podría aprovecharse para evaluar respuesta al tratamiento.

## ¿Qué recomendaciones finales darías a los veterinarios que buscan integrar ELURACAT en su práctica diaria para el manejo de gatos con pérdida de peso?

Nuestra recomendación principal es la intervención temprana; no se debe esperar a que la pérdida de peso sea crítica, ya que este es un indicador que puede aparecer hasta tres años antes del diagnóstico de una enfermedad

crónica como la ERC.<sup>1,4</sup> La clave para preservar la supervivencia es actuar desde los primeros signos de inapetencia o caquexia.<sup>1,2</sup> Eluracat no solo aporta un aumento del apetito mediante su acción orexigénica, sino que produce cambios metabólicos anabólicos (vía eje GH/IGF-1) fundamentales para revertir la pérdida de peso.<sup>1,2,3</sup>

Es vital educar a los tutores sobre el impacto del peso en la supervivencia de su gato.<sup>1,2</sup> Eluracat facilita enormemente el cumplimiento del tratamiento en casa, gracias a su saborizante de vainilla y a un volumen de administración muy pequeño de solo 0,1 ml/kg (2 mg/kg), diseñado para ser administrado una vez al día.<sup>3</sup> Dado que las patologías crónicas son de naturaleza progresiva, el uso crónico de este fármaco podría ser a menudo necesario y está aprobado para ello.<sup>3,4</sup>

Finalmente, recomendamos realizar una comunicación proactiva sobre la hipersalivación, que es el acontecimiento adverso más frecuente.<sup>1,3</sup> Con el objetivo de tranquilizar al tutor explicando que se resuelve en pocos minutos y no tiene importancia clínica ni afecta la eficacia del producto.<sup>1,3</sup> El éxito reside en un seguimiento proactivo del peso y la condición corporal para actuar de manera estructural contra la pérdida de peso acumulada durante años de enfermedad.<sup>1,4</sup>

## Bibliografía

1. Wofford JA, MacKinnon AM, Heinen E. Capromorelin promotes weight gain in cats with unintended weight loss: a randomized, masked, placebo-controlled clinical trial. *J Feline Med Surg.* 2025;1-9.
2. Rhodes L, Zollers B, Wofford JA, Heinen E. Capromorelin: a ghrelin receptor agonist and novel therapy for stimulation of appetite in dogs. *Vet Med Sci.* 2018;4:3-16.
3. Elanco GmbH. Eluracat 20 mg/ml solución oral para gatos: Resumen de las Características del Medicamento (Anexo I). 2023.
4. Wofford JA, Zollers B, Rhodes L, Bell M, Heinen E. Evaluation of the safety of daily administration of capromorelin in cats. *J vet Pharmacol Therap.* 2018;41:324-333.
5. Zollers B, Rhodes L, Smith RG. Capromorelin increases food consumption, body weight, growth hormone, and sustained insulin-like growth factor 1 concentrations when administered to healthy adult Beagle dogs. *J vet Pharmacol Therap.* 2017;40:140-147.
6. Peterson, S.J., and Mozer, M. 'Differentiating Sarcopenia and Cachexia Among Patients With Cancer', *Nutrition in Clinical Practice*, 2017, pp. 30-39
7. Freeman, L.M. Cachexia and Sarcopenia: Emerging Syndromes of Importance in Dogs and Cats, *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2012, pp. 3-17



# Eluracat™

Detén la pérdida de peso.  
Despierta su  
*esencia felina.*

NUEVO



**Eluracat**, tu nueva solución para apoyar a los gatos con **enfermedades crónicas**, estimulando su apetito y ayudándoles a **ganar peso** con el tiempo.



Imita la hormona **natural del apetito**, la grelina.



Aumenta el peso corporal gracias a **cambios metabólicos.**



Solución oral aprobada para **uso a largo plazo.**

Ficha técnica



Eluracat, Elanco y el logotipo de la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales.  
©2025 Elanco o sus filiales. PM-ES-25-0532.

**Elanco**



## Varenzin:

La revolución en el manejo de la anemia no regenerativa por ERC en gatos

**¿Cuál es el mecanismo de acción de VARENZIN en comparación con los tratamientos tradicionales para la anemia en gatos con ERC?**

El mecanismo de acción de Varenzin (Molidustat) se basa en la inhibición de la enzima Prolil Hidroxilasa de los factores inducible por hipoxia (HIF-PH), que forma parte de un sistema clave en la regulación de la respuesta celular a la hipoxia, reconocido con el Premio Nobel de Medicina en 2019.<sup>1</sup> Esta enzima degrada el factor inducible

por hipoxia alfa (HIF- $\alpha$ ), que es clave para la producción de EPO.<sup>2</sup> Al inhibirla, el molidustat estabiliza HIF- $\alpha$ , promoviendo la producción de EPO por las células productoras de eritropoyetina en el riñón, las células REP. Como resultado, aumenta la producción de EPO endógena y, en consecuencia, la formación de glóbulos rojos.



**Paula Puchalt  
García**  
*Senior Marketing  
Associate*



**Gonzalo  
Remacha  
Castillo**  
*Technical  
Consultant*



**Varenzin™**

Ficha técnica:

<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/en/600001882056>

Hasta la fecha, las opciones terapéuticas eran muy limitadas. En la práctica, el manejo de la anemia quedaba relegado a casos complejos o muy avanzados, recurriendo a transfusiones o al uso fuera de registro de análogos de eritropoyetina humana, con limitaciones tanto en seguridad como en practicidad. Varenzin cubre este vacío terapéutico ofreciendo una alternativa concebida para gatos, con perfiles de seguridad y eficacia comprobados y de práctica administración en casa, lo que permite un abordaje más temprano y proactivo de la anemia.

### ¿Qué evidencia clínica respalda la eficacia de VARENZIN en el aumento del hematocrito en gatos con anemia por ERC?

Existen varios estudios publicados sobre los perfiles de eficacia y seguridad de Varenzin. En el estudio clínico pivotal de campo, se demostró que la administración oral diaria de molidustat consiguió aumentos significativos en el hematocrito a las 2-3 semanas del inicio de tratamiento, aumentando en más de 5 puntos porcentuales en el primer mes de tratamiento. Además, el 68 % de los gatos alcanzaron el éxito de tratamiento (aumento en 4 puntos porcentuales de hematocrito o un aumento del 25 % del hematocrito frente al valor basal) en 28 días. Los datos evidencian que el tratamiento no solo incrementa de forma sostenida la masa eritrocitaria, sino que ofrece un perfil de seguridad equivalente al placebo, posicionándose como un tratamiento válido y el único aprobado para la anemia no regenerativa por ERC en gatos.<sup>3</sup>

### ¿Cómo se evalúa la seguridad del tratamiento con VARENZIN cuando se administra en combinación con otros fármacos utilizados en el manejo de la ERC?

Somos conscientes de la importancia del tratamiento multimodal en la ERC, y por tanto, los gatos del estudio pivotal de campo (al cual nos referimos en esta pregunta) mantenían su tratamiento de base. Entre los fármacos utilizados se encuentran estimulantes del apetito, fluidos,

amlodipino y otros antihipertensivos\*... También se mantuvieron fármacos para comorbilidades o medicina preventiva como Tiamazol, AINEs, vacunas y antiparasitarios. Los resultados clínicos indicaron que molidustat fue bien tolerado y no se identificaron interacciones farmacológicas adversas con estos tratamientos habituales.<sup>3</sup> Esta compatibilidad es fundamental, ya que permite al clínico integrar Varenzin en un protocolo de manejo multimodal, facilitando el control de la anemia sin comprometer la estabilidad del paciente ni la eficacia de las otras intervenciones terapéuticas necesarias para la gestión de la ERC.\*

### Dado que hasta un 65 % de los gatos con ERC desarrollan anemia no regenerativa, ¿cómo puede VARENZIN cambiar la forma en que los veterinarios abordan esta complicación?

Varenzin es una herramienta adicional para que los veterinarios puedan individualizar aún más el tratamiento de la ERC, y por primera vez manejar la anemia no regenerativa por ERC.

Gestionar la anemia en estos pacientes no es solo una cuestión analítica, sino clínica y pronóstica. Se ha demostrado que puede reducir la calidad de vida hasta en un 55 %, pudiendo provocar signos como letargia, debilidad o anorexia que afectan directamente al bienestar del animal.<sup>4,5</sup> Además, su impacto sobre la supervivencia es notable: gatos con ERC sin anemia pueden vivir aproximadamente dos años, mientras que la coexistencia de anemia reduce la supervivencia media a unos tres meses.<sup>6</sup> Incluso pequeños cambios son relevantes: un incremento del 1 % en el hematocrito puede reducir la progresión de la enfermedad en torno a un 10 % en estadios iniciales (IRIS 2).<sup>7</sup> Hasta ahora, no existía ningún tratamiento aprobado para gestionar la anemia no regenerativa por ERC, y por tanto el tratamiento temprano que sugiere IRIS (hematocrito < 25 % o entre 25-28 % durante 1 mes) no era posible. Varenzin permitirá manejar a estos pacientes para evitar bajadas de hematocrito y las consecuencias que la anemia conlleva.

## ¿Qué características del jarabe de VARENZIN lo hacen más aceptable para los gatos en comparación con las inyecciones de eritropoyetina?

En cualquier especie, pero especialmente en los gatos, es muy importante la aceptabilidad de los fármacos en tratamientos crónicos. Por ello, Varenzin es un jarabe que contiene aceite de pescado, el cual ha demostrado con estudios una tasa de aceptación voluntaria del 88 % en gatos al administrarlo diariamente, facilitando la adherencia al tratamiento en casa, en comparación con las molestias que podrían suponer las inyecciones de análogos de eritropoyetina.<sup>8</sup> Además, el volumen diario a administrar es pequeño (5 mg/kg | 0.2 ml/kg), facilitando aún más el tratamiento.

## En los estudios de campo que se han realizado, ¿cuáles son los parámetros específicos que se utilizaron para definir el éxito del tratamiento con Varenzin?

En el marco de los estudios clínicos de campo diseñados para evaluar la eficacia de Varenzin, el éxito del tratamiento se definió mediante criterios hematológicos objetivos, centrados primordialmente en la evolución del hematocrito. El éxito de tratamiento se establece como un aumento de 4 o más puntos porcentuales en el hematocrito observado en el día 28 del estudio y/o un aumento del 25 % de hematocrito respecto al valor basal.<sup>3,9</sup> El 68 % de los gatos alcanzaron el éxito al mes de tratamiento, suponiendo más de 5 puntos porcentuales de aumento de hematocrito.<sup>3</sup>

## ¿Existen contraindicaciones específicas o acontecimientos adversos asociados con el uso de VARENZIN que los veterinarios deban considerar?

Al integrar Varenzin en su arsenal terapéutico, el veterinario debe considerar que su uso está contraindicado en gatos que no presenten anemia no regenerativa asociada a la ERC (no se debe usar para otras anemias sin origen renal) y en aquellos con hipersensibilidad conocida al principio activo o a alguno de los excipientes. El tratamiento con Varenzin sólo debe iniciarse cuando el hematocrito sea menor de 28 %.

Para hacer un correcto seguimiento, se debe monitorizar el hematocrito semanalmente a partir del día 14 de tratamiento hasta el día 28. En caso de que a las 3 semanas de tratamiento no se haya observado un aumento de hematocrito, se deben descartar otros orígenes de la anemia. Si se observa un incremento paulatino del hematocrito, pero todavía sin alcanzar el 28 %, se puede

continuar con el tratamiento haciendo seguimientos periódicos. En caso contrario (hematocrito > 28 % en el día 28 de tratamiento), se debe pausar y hacer seguimientos periódicos para iniciar un nuevo ciclo de tratamiento en caso de que el hematocrito baje de 25 % o se encuentre entre 25 y 28 % durante un mes. El objetivo es mantener el hematocrito entre 28 y 40 %.<sup>4</sup>

En cuanto a los acontecimientos adversos, el vómito es el hallazgo más frecuente.<sup>3</sup>

## ¿Qué futuro ves para VARENZIN y su posible impacto en la calidad de vida de los gatos diagnosticados con anemia por enfermedad renal crónica?

Creemos que Varenzin va a ser una nueva e innovadora herramienta que permitirá optimizar el tratamiento de la ERC, siendo el primer y único medicamento aprobado para por fin abordar la anemia no regenerativa asociada a la ERC. El objetivo actual ya no es únicamente corregir la anemia establecida, sino prevenir su progresión. En este sentido, las recomendaciones de IRIS sugieren iniciar el tratamiento con molidustat en gatos con hematocrito inferior al 25 %, o en aquellos con valores entre 25–28 % si se mantienen durante al menos un mes.<sup>4</sup> Las mejores respuestas se observan cuando el tratamiento se inicia en fases tempranas de la enfermedad. Este cambio refleja una tendencia hacia una medicina más preventiva y menos reactiva de esta patología.

\* No se ha estudiado el uso de este medicamento veterinario administrado concomitantemente con otros agentes estimulantes de la eritropoyesis, incluidos los fármacos de eritropoyetina recombinante.

## Bibliografía

1. The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2019. NobelPrize.org. Nobel Prize Outreach 2026. Fri. 20 Feb 2026. <<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2019/summary/>>.
2. Nupur Gupta, MD, and Jay B. Wish, MD, 2017. Hypoxia-Inducible Factor Prolyl Hydroxylase Inhibitors: A Potential New Treatment for Anemia in Patients With CKD. *Am J Kidney Dis.* 2017;69(6):815-826.
3. Schmidt et al. Effectiveness and long-term safety of repeated oral administrations of molidustat in the management of anemia associated with chronic kidney disease in cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, Volume 40, Issue 1, January-February 2026, aalaf079.
4. New therapeutic approaches to management of anemia and iron metabolism in chronic kidney disease. <https://www.iriskidney.com/treatment-of-anemia-in-cats-with-ckd>.
5. Lorbach S. et al. Evaluation of health-related quality of life in cats with chronic kidney disease. *J Feline Med Surg.* 2025 Sep;27(9):1098612X251367535.
6. Boyd LM et al. Survival in cats with naturally occurring chronic kidney disease (2000-2002). *J Vet Intern Med.* 2008 Sep-Oct;22(5):1111-7.
7. Chakrabarti, S. et al. Clinicopathological variables predicting progression of azotemia in cats with chronic kidney disease. *J Vet Intern Med.* 2012 Mar-Apr;26(2):275-81.
8. Mangold-Gehring, S. et al. EXPRESS: Palatability of sunflower oil-based versus aqueous verum formulations of molidustat in healthy cats. *J Feline Med Surg.* 2026 Feb 20:1098612X261428943.

**BRAVECTO**<sup>®</sup>  
*inyectable*

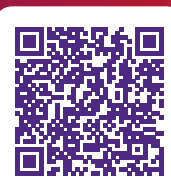


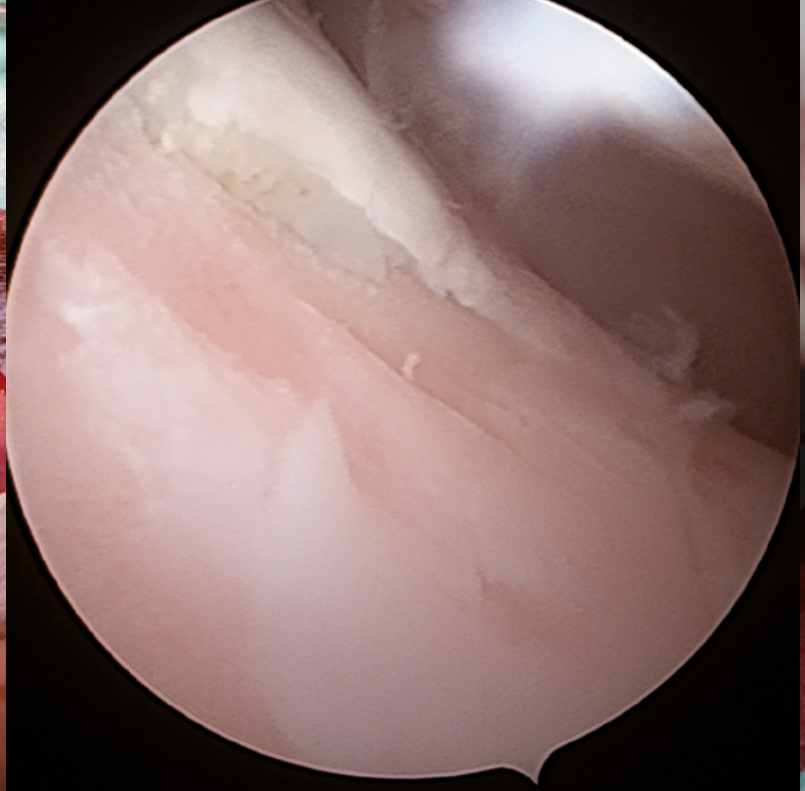
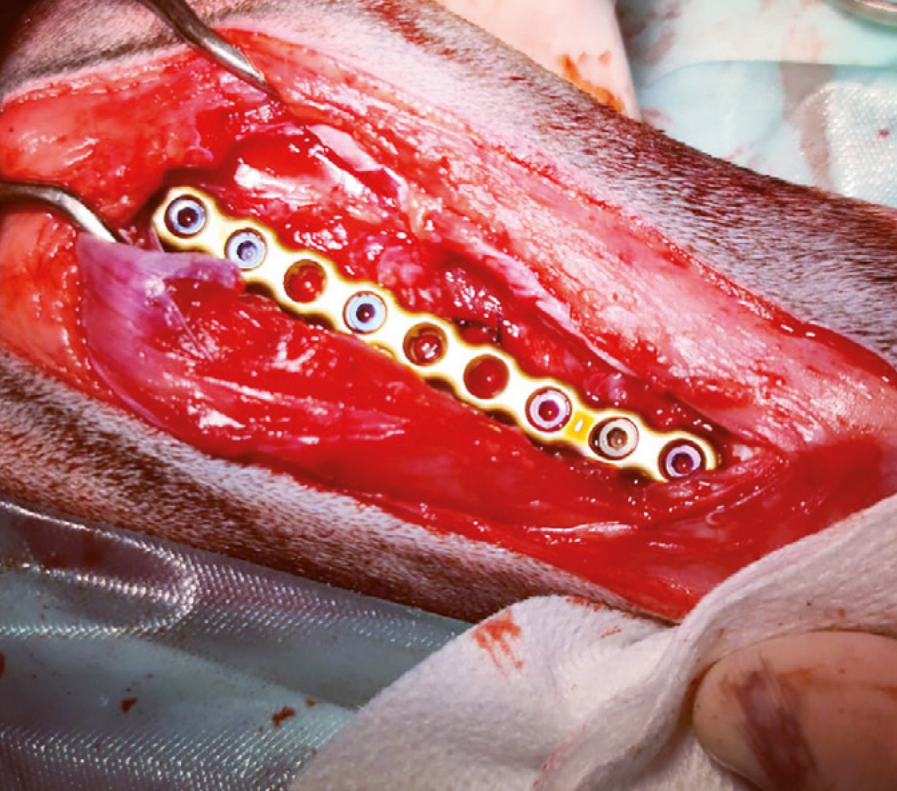
**DE "PENDIENTE"  
A "HECHO"**

**Un año de  
tranquilidad**

**CON UNA SOLA INYECCIÓN AL AÑO, BRAVECTO<sup>®</sup> INYECTABLE  
AYUDA A TUS CLIENTES A ELIMINAR LA PROTECCIÓN FRENTE  
A PULGAS Y GARRAPATAS DE SU LISTA DE TAREAS.**

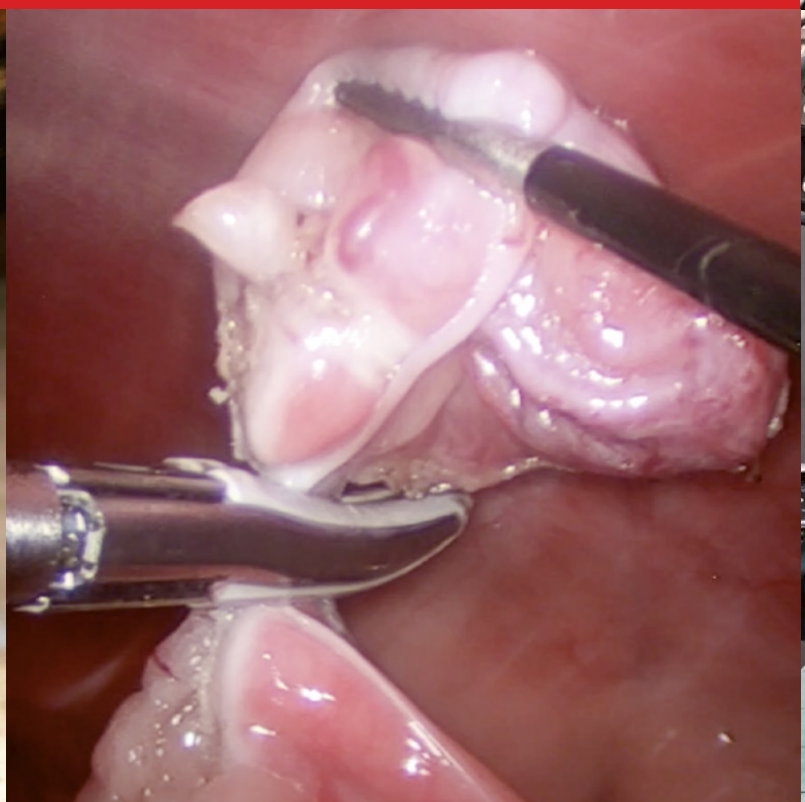
Ficha técnica





# **Servicio de cirugía móvil veterinaria**

**El complemento quirúrgico para su  
clínica veterinaria en la  
Comunidad de Madrid y alrededores**

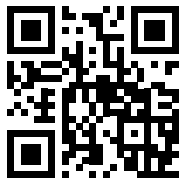


# Secmov

Todos los servicios quirúrgicos, en una sola llamada:

- » Cirugía láser
- » Laparoscopia
- » Endoscopia
- » Cirugía de tejidos blandos
- » Cirugía avanzada
- » Cirugía torácica
- » Cirugía maxilofacial
- » Cirugía oftálmica
- » Cirugía en animales exóticos
- » Consulta de traumatología
- » Cirugía traumatólogica
- » Cirugía ortopédica
- » Artroscopia
- » Servicio de anestesia

<https://www.secmov.com>  
+34 630377307  
secmov@gmail.com



**David Osuna**

**Director y fundador de Secmov**

- Fundó Secmov en 2009, tras vivir varios años en Roma.
- Es cirujano torácico, de tejidos blandos y traumatólogo.
- Ha dedicado toda su carrera a la formación y especialización en cirugía.
- Autor de varios artículos en revistas nacionales y colaborador en libros de cirugía.



**Sara Palou**

**Cirujana y anestesióloga**

- Se incorporó a Secmov en 2015, añadiendo el servicio de anestesia a los servicios ofrecidos.
- Anestesióloga y cirujana de tejidos blandos, laparoscopia, endoscopia y traumatología.
- Se sigue formando cada día en cirugía y anestesia sus dos grandes pasiones.
- Coautora en artículos nacionales.



**Guillermo Lizasoain Sanz**

**Cirujano**

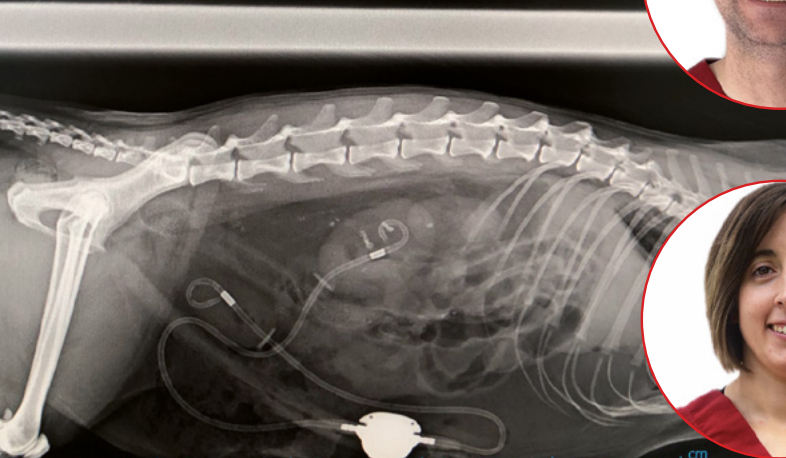
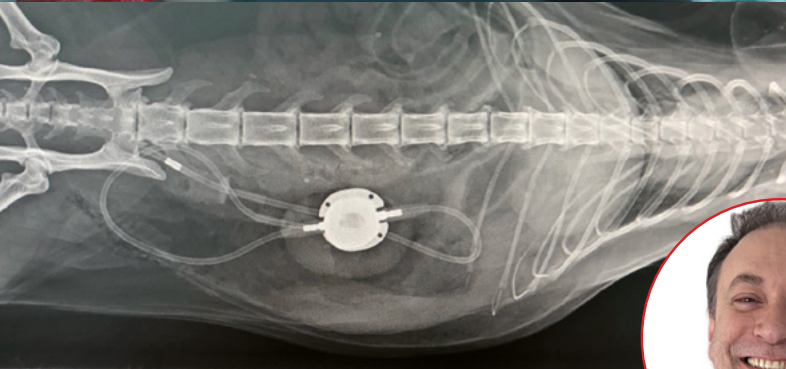
- Se incorporó a Secmov en 2023.
- Cirujano de tejidos blandos, laparoscopia y endoscopia.
- Tras finalizar su internado de especialidad en cirugía en un hospital universitario, continúa formándose y realizando sus estudios de doctorado en traumatología y ortopedia.



**Ignacio Ramiro Santiago**

**Cirujano**

- Estudió en la Universidad Complutense de Madrid. Colegiado en Madrid desde 2015.
- Especialización en: cirugía de tejidos blandos, de mínima invasión y endoscopia.
- Internado de especialidad en traumatología y neurología de pequeños animales de la Universidad Complutense de Madrid.



# Perros de alerta médica: el olfato que anticipa crisis y abre nuevas vías en medicina asistida

La capacidad de los perros para detectar cambios fisiológicos imperceptibles para el ser humano está revolucionando el abordaje de determinadas patologías. Desde la hipoglucemia hasta la epilepsia, los perros de alerta médica se consolidan como una herramienta complementaria con base científica creciente.

Analizamos, junto a expertos, los mecanismos biológicos, los retos de estandarización y el papel de la veterinaria en el desarrollo de estos binomios asistenciales.



**Elisenda Saperas**  
*Veterinaria y  
responsable de  
comunicación de Purina*

### 1. ¿Cómo puede explicarse a una persona sin formación científica por qué el olor corporal o los cambios fisiológicos de alguien pueden ser detectados por un perro?

Los perros perciben el mundo principalmente a través del olfato. Para hacernos una idea, su capacidad olfativa es miles de veces más sensible que la nuestra. Cuando nuestro cuerpo atraviesa determinados cambios fisiológicos (una bajada de glucosa, un episodio epiléptico o incluso un aumento del estrés) liberamos ciertos compuestos químicos que pueden modificar nuestro olor corporal, aunque nosotros no podamos percibirlo.

El perro sí puede detectar esas variaciones mínimas en el aliento, el sudor o incluso en la temperatura corporal y el comportamiento. Es algo parecido a cómo nosotros podemos notar el olor a humo antes de ver el fuego, pero llevado a un nivel muchísimo más sofisticado.

### 2. ¿Qué señales sencillas puede observar una familia para distinguir si un perro está entrenado para alerta médica o solo es un animal de compañía bien educado?

Un perro de alerta médica además de estar bien educado, realiza conductas específicas que ha aprendido para responder y actuar ante una situación concreta. Por ejemplo, un perro de alerta médica puede anticiparse a una crisis y avisar a su usuario. Este aviso puede consistir en distintas conductas, como tocarle de forma insistente con la pata, bloquear su paso, buscar ayuda, traer medicación o mostrarse en estado de alerta.

Además, suelen mostrar una gran capacidad de concentración incluso en entornos con distracciones. Un perro de compañía puede ser obediente y tranquilo, pero no mantiene esa conducta de vigilancia constante ni responde de forma sistemática a cambios médicos específicos.

### 3. ¿Qué consejos prácticos darías a alguien que esté pensando en solicitar o entrenar un perro de asistencia para una condición médica (primeros pasos, expectativas realistas)?

Lo primero es tener expectativas realistas. Un perro de alerta médica no sustituye un tratamiento ni una supervisión sanitaria; es una herramienta de apoyo complementaria.



Desde Purina recomendamos acudir siempre a entidades especializadas y con experiencia acreditada como CANEM Perros de alerta. Hay que valorar con los especialistas si la condición médica realmente puede beneficiarse de este tipo de asistencia y si la persona está preparada para asumir el cuidado y las responsabilidades que implica convivir con el animal.

No todos los perros son aptos, además de capacidades olfativas, necesitan estabilidad emocional, tolerancia al estrés y una gran sociabilidad, por eso es muy importante dejarse aconsejar por entidades especializadas y con experiencia.

También es importante entender que el proceso requiere tiempo y paciencia. Formar a un perro de asistencia es un proceso largo que puede requerir más de un año, según el tipo de alerta y el propio perro, y es fundamental que la familia se implique activamente en su aprendizaje.

### 4. Como veterinaria, ¿qué mecanismos biológicos explican que un perro detecte una crisis epiléptica o una hipoglucemia antes de que la persona los note?

Aunque todavía hay aspectos que se siguen investigando, sabemos que antes de algunas crisis epilépticas o episodios de hipoglucemia se producen cambios metabólicos y hormonales que generan compuestos orgánicos volátiles específicos.



El perro detecta esas alteraciones químicas antes de que aparezcan síntomas visibles. En el caso de la hipoglucemia, por ejemplo, cambian determinadas moléculas presentes en el aliento y el sudor. En epilepsia, además de posibles cambios químicos, también podría influir la percepción de variaciones conductuales o micro cambios motores imperceptibles para las personas.

## 5. ¿Qué evidencia científica hay sobre la fiabilidad y la anticipación temporal de las alertas que ofrecen estos perros?

La evidencia científica es prometedora, especialmente en detección de hipoglucemias, aunque todavía existe variabilidad entre estudios. Hay investigaciones que muestran que algunos perros pueden alertar con varios minutos de antelación, e incluso más, antes de que la persona detecte síntomas.

Sin embargo, es importante ser prudentes: la precisión depende mucho del entrenamiento, de la metodología utilizada y de cada binomio persona-perro. Hoy sabemos que existe un potencial real pero todavía necesitamos más estudios estandarizados y a largo plazo para definir niveles de sensibilidad y especificidad comparables entre programas.

## 6. ¿En qué consisten los procesos de selección y entrenamiento específicos para perros de alerta médica frente a los de asistencia tradicional para personas ciegas?

Comparten una base común de socialización, obediencia y estabilidad emocional y en los perros de alerta médica el componente olfativo es mucho más relevante.

En perros guía se priorizan habilidades de movilidad, orientación y toma de decisiones en el entorno urbano. En cambio, en alerta médica se seleccionan perros con gran motivación olfativa, capacidad de concentración y sensibilidad a cambios fisiológicos humanos.

El entrenamiento suele basarse en asociar muestras de olor específicas con una conducta concreta de aviso, reforzada positivamente de forma repetida y controlada.

## 7. ¿Qué protocolos de evaluación y certificación recomendaríais para garantizar la calidad y la seguridad de los perros de alerta médica?

Es fundamental trabajar con protocolos homogéneos y basados en evidencia. La certificación debería incluir evaluación veterinaria completa, pruebas de comportamiento, control del bienestar animal y validación objetiva de las capacidades de alerta en diferentes contextos reales.

Se trata de un proceso dinámico que debe reforzarse con el tiempo, siempre con el acompañamiento de especialistas, para garantizar que la conducta aprendida se mantenga y permita detectar a tiempo cualquier variación o desviación.

Además, las revisiones periódicas son fundamentales, ya que permiten evaluar tanto la salud del perro como la eficacia de sus alertas.

## 8. ¿Qué diferencias claras, desde el punto de vista técnico y legal, existen entre perro de asistencia, perro de terapia y perro de soporte emocional?

Son figuras distintas tanto técnica como legalmente. Un perro de asistencia convive con personas con una discapacidad física, psíquica o médica concreta, ayudándoles a superar sus limitaciones diarias, y contribuyendo a su vida

sea lo más cómoda posible y suele tener derechos de acceso regulados por ley.

Un perro de terapia participa en intervenciones asistidas junto a profesionales sanitarios o educativos, pero no está destinado a asistir de manera permanente a una persona concreta.

Por otro lado, un perro de soporte emocional ofrece compañía y bienestar afectivo pero no necesariamente tiene entrenamiento especializado ni reconocimiento legal equivalente al de un perro de asistencia.

### **9. ¿Qué formación deberían recibir los profesionales sanitarios y el personal de espacios públicos para interactuar correctamente con una persona acompañada por un perro de asistencia sanitario?**

La clave es entender que el perro está trabajando. Muchas personas, por desconocimiento, intentan acariciarlo o interactuar con él, y eso puede interferir en una alerta importante.

La formación debería incluir nociones básicas sobre tipos de perros de asistencia, derechos de acceso, protocolos de interacción y pautas de respeto hacia la persona usuaria. También sería positivo incorporar sensibilización sobre accesibilidad e inclusión en espacios públicos y sanitarios.

### **10. ¿Qué riesgos de bienestar (físicos o psicológicos) pueden sufrir estos perros por la carga de trabajo y cómo se previenen?**

Son perros sometidos a una gran exigencia cognitiva y emocional, por lo que pueden sufrir estrés crónico, fatiga, sobrecarga de trabajo o dificultades para desconectar.

La prevención pasa por respetar tiempos de descanso, garantizar actividad física adecuada, ofrecer enriquecimiento ambiental y realizar controles veterinarios y conductuales periódicos. Un perro de asistencia sigue siendo un animal con necesidades emocionales y sociales propias.

### **11. ¿Qué datos o líneas de investigación faltan hoy para estandarizar mejor la práctica (por ejemplo, biomarcadores, sensores o estudios longitudinales)?**

Queda mucho camino por recorrer, necesitamos estudios longitudinales más amplios y protocolos científicos comunes y estandarizados.

Todavía falta identificar con precisión algunos biomarcadores asociados a determinadas crisis médicas y comprender mejor por qué algunos perros tienen un rendimiento excepcional y otros no.

También hay mucho interés en combinar el trabajo de los perros con tecnologías como biosensores o inteligencia artificial, no para sustituirlos, sino para complementar y validar las alertas de forma objetiva.

### **12. Desde Purina, ¿qué papel creéis que puede jugar la industria (alimentación, I+D) en apoyar la salud, el entrenamiento y la investigación de estos perros especializados?**

Desde Purina creemos que la industria tiene un papel clave en el avance y la consolidación de los perros de asistencia médica, contribuyendo desde distintos ámbitos.

En primer lugar, la alimentación es clave para garantizar su bienestar y salud. Seguir invirtiendo en investigación y desarrollo (I+D) nos permite seguir profundizando en el conocimiento y abrir la puerta a soluciones nutricionales cada vez más específicas y adaptadas. Estos perros desempeñan funciones exigentes, tanto a nivel físico como cognitivo, por lo que necesitan una nutrición adaptada que contribuya a su salud a largo plazo, su capacidad de concentración y su calidad de vida.

Además, es clave apoyar estudios rigurosos y promover estándares de bienestar para que estos perros puedan desarrollar su labor de forma saludable y sostenible a largo plazo.

Por otro lado, desde la industria también podemos impulsar colaboraciones con expertos, universidades, entidades y profesionales de la salud, para generar conocimiento, promover buenas prácticas y contribuir a la validación científica del impacto de estos perros en la vida de las personas.

En conjunto, nuestro papel es acompañar todo el ciclo de vida del perro de asistencia: desde su desarrollo y entrenamiento hasta su bienestar en activo y etapa posterior, contribuyendo así a maximizar su impacto positivo en la sociedad.

## Láser LUMIX Surgery Dual Veterinary

5 longitudes de onda disponibles para Terapia y Cirugía

650nm - 810nm - 905 nm - 980nm - 1064nm

Único sistema láser 2-en-1 con fuentes láser específicas para la cirugía y la terapia

**TERAPIA:** efecto antálgico inmediato, bioestimulación celular, aceleración de los procesos regeneradores, fotobioactivación y rápida consolidación de biomateriales

**CIRUGÍA:** cirugía de los tejidos blandos, microcirugía, endoscopia láser, laparoscopia láser, etc.

**TERAPIA:** efecto antiedematoso, drenante, descontracturante

**TERAPIA:** cicatrización y regeneración de los tejidos más rápida, coadyuvante de la luz infrarroja

### Modos de transmisión Contacto y No-Contacto

#### Características únicas en cirugía

Esencial para la microcirugía: evita la necesidad de puntos de sutura. Máxima precisión en el corte de los tejidos blandos:

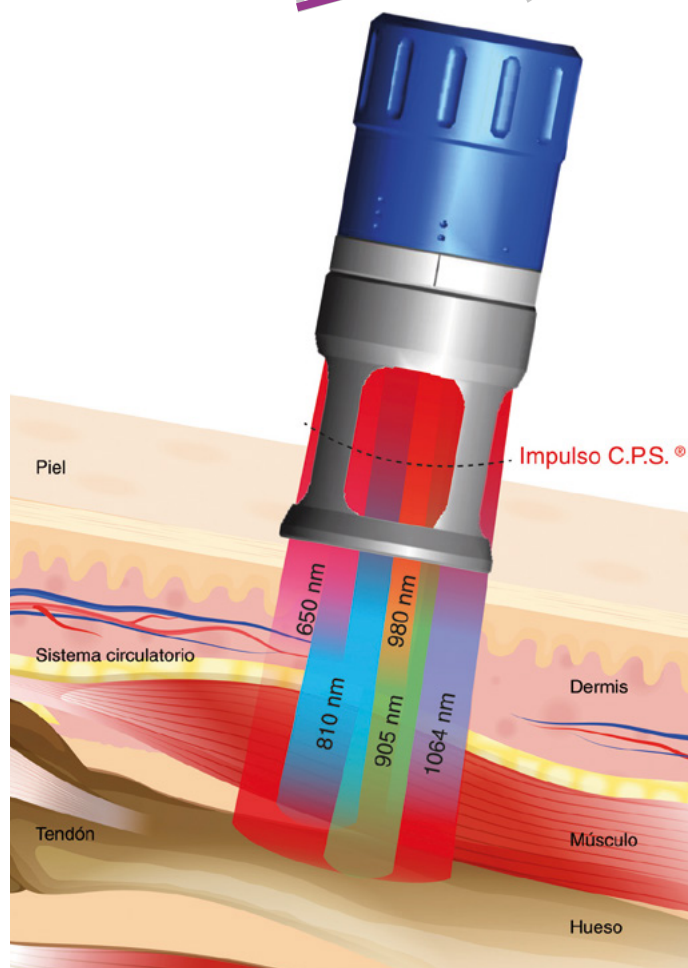
- Capacidad de coagulación
- Menor dolor postoperatorio
- Menor edema postoperatorio
- Curación rápida
- Ausencia de tracción de los tejidos en fase de curación
- Mejor estética de los tejidos en fase postoperatoria
- Menor uso de tratamientos farmacológicos postoperatorios
- Menor traumatismo tanto para los tejidos tratados como para los circundantes
- Uso en laparoscopia y en endoscopia

#### Terapia sin igual

LUMIX® Surgery Dual Veterinary es un innovador láser multidiodico de alta potencia con emisión C.P.S.® (Continua, Pulsada y Superpulsada) que desarrolla una eficaz fotobioestimulación en el sector de la Medicina Veterinaria.

La multilongitud de onda de LUMIX® Surgery Dual Veterinary, con la elevada potencia de pico (300W) y las altas potencias medias que alcanzan los 31W permiten un amplio desarrollo volumétrico de la zona tratada suministrando una alta cantidad de energía en profundidad, garantizando una penetración en los tejidos particularmente elevada.

**LUMIX® Surgery Dual Veterinary actualmente es el láser con la más alta potencia de pico generada por una única fuente de diodos presente en el mercado.**



**Audio-vídeos  
tutoriales de uso y  
aplicación instalados en  
el equipo**



**Solicita una demo  
gratuita a  
[enrique@trimedica.es](mailto:enrique@trimedica.es)  
y descarga el folleto  
con toda la información  
en este QR:**



**La combinación  
perfecta**



**lumi x Surgery Dual**  
Veterinary

**fisioline**

# WECAN: el acompañamiento estratégico que impulsa a las clínicas veterinarias sin perder su independencia

Unirse a WECAN no implica perder control, sino dejar de gestionar la clínica en solitario. Su modelo combina apoyo estratégico, formación y herramientas para mejorar resultados y ganar tranquilidad desde el primer mes.

## ¿Qué problema real del día a día de una clínica soluciona WECAN desde el primer mes?

Hay acciones concretas que se ponen en marcha desde el minuto uno, pero probablemente el cambio más importante para un nuevo asociado es que deja de sentirse solo al frente de su clínica.

El propietario de una clínica veterinaria independiente suele tener muchos frentes abiertos a la vez: compras, precios, equipo, **protocolos, marketing, formación, rentabilidad**, organización interna, proveedores, campañas, tecnología, comunicación con clientes... Y, en demasiadas ocasiones, tiene que abordarlo todo sin un apoyo externo especializado, sin referencias comparativas y sin el tiempo necesario para ordenar prioridades.

Incorporarse a **WECAN** no significa perder independencia, sino ganar **acompañamiento**. Significa encontrar a alguien que te escucha, te ayuda a ordenar el ruido, a priorizar lo importante y a transformar los problemas del día a día en soluciones concretas y abordables.

Ese apoyo produce algo que no solo se mide en mejora de una cuenta de resultados, pero que tiene un enorme valor para cualquier propietario: tranquilidad mental.

Porque el cambio siempre genera cierto vértigo. Pero cuando ese cambio se hace acompañado,

con método y con una red detrás, deja de sentirse como una carga y empieza a convertirse en una oportunidad.

## ¿Cómo se mantiene la autonomía profesional de los propietarios sin renunciar a los beneficios de pertenecer al grupo?

La **autonomía** profesional se mantiene porque **WECAN** no nace para sustituir al propietario, sino para reforzarlo. Una clínica independiente que se asocia a **WECAN** no deja de ser su clínica. Mantiene su equipo, su forma de relacionarse con los clientes, su criterio médico, su identidad local y su capacidad de tomar decisiones. Lo que cambia es que deja de afrontar sola los grandes retos de gestión, organización y competitividad.

La clave está en entender **WECAN** como una red de apoyo, no como una estructura que impone un modelo único. El propietario sigue decidiendo cómo quiere dirigir su centro, qué tipo de medicina quiere practicar, cómo organizar a su equipo y qué relación quiere mantener con sus clientes. **WECAN** aporta herramientas, acuerdos, campañas, **formación, protocolos**, conocimiento compartido y **acompañamiento** estratégico, pero no borra la personalidad de cada **clínica**.

Dicho de otra manera: **la clínica conserva su alma, pero gana estructura.**

## ¿Qué ahorro real ofrecen los acuerdos comerciales y en qué partidas se nota más?

El ahorro real depende del punto de partida de cada clínica: cuánto compra, a quién compra y en qué condiciones lo hace actualmente. Por eso, más que hablar de una cifra estándar, lo importante es analizar cada caso y detectar dónde hay margen de mejora.

Donde suele notarse antes es en las partidas recurrentes: medicamentos, material fungible, alimentación, productos de tienda, laboratorio, servicios externos, tecnología y equipamiento.

Pero el ahorro no viene solo de comprar más barato. También llega al ordenar proveedores, evitar compras dispersas, ahorro en tiempo de estar comparando productos en diferentes proveedores, acceder a mejores condiciones y aprovechar la fuerza de negociación del grupo.

La gran mayoría de clínicas que pertenecen a **WECAN** ahorran más de lo que pagan mensualmente de cuota por pertenecer al grupo.

## ¿Podéis compartir cifras o ejemplos concretos de clínicas que hayan mejorado KPIs tras unirse a WECAN (planes de salud, facturación, retención)?

En términos generales, las clínicas veterinarias asociadas a **WECAN** mantienen crecimientos sostenidos superiores al 20% anual. Pero más allá del dato global, lo realmente importante es cómo se consigue ese crecimiento.

Nuestro trabajo no se limita a ofrecer recursos o acuerdos comerciales. Realizamos **consultorías individualizadas con cada clínica**, analizamos su situación, identificamos áreas concretas de mejora y construimos junto al asociado un plan de acción práctico y medible.

La experiencia nos demuestra que, cuando ponemos el foco en un área concreta, se producen mejoras. Algunos ejemplos claros son el aumento en la contratación de planes de salud, la reducción de impagos, la mejora de la **rentabilidad** por cliente, el incremento del ticket medio, el aumento del número de visitas o una mejor conversión de campañas.

Para ello trabajamos con un **sistema de seguimiento** de aproximadamente **150 KPIs** que se comparan entre las clínicas del grupo, lo que



nos permite tener una visión objetiva de la evolución de cada clínica y detectar oportunidades de mejora.

Además, no medimos solo indicadores económicos. También ayudamos a mejorar aspectos clave como la satisfacción del cliente, la organización interna y el bienestar del equipo. Porque una clínica no crece de forma sólida solo facturando más, sino funcionando mejor.

## ¿Cómo funciona la mentorización práctica: con qué frecuencia, quién la imparte y cuánto tarda en notarse el cambio?

Cuando una clínica se integra en **WECAN**, no lo hace sola. Desde el primer momento se le asigna un **mentor** que la acompaña durante su primer año dentro del grupo, con reuniones mensuales de seguimiento. Ese mentor es siempre una persona con una alta cualificación y un conocimiento profundo de la realidad de las clínicas veterinarias: gestión, equipos, **rentabilidad**, procesos, comunicación con clientes y toma de decisiones. En muchos casos, esta mentorización la realizamos directamente Fernando Valera o yo mismo.

El objetivo no es imponer un modelo, sino ayudar al propietario a **ordenar prioridades, identificar oportunidades** de mejora y poner en marcha **acciones concretas, realistas y medibles**.

Lo interesante es que el cambio suele empezar a notarse muy pronto. Muchas clínicas comienzan a mejorar incluso antes de haber implantado todas las herramientas de **WECAN**. La explicación es sencilla: la entrada en el grupo genera foco, método y una nueva energía interna. El equipo siente que empieza una etapa nueva, se alinea mejor y, de alguna manera, "se pone las pilas". Después, con el **acompañamiento mensual**, el seguimiento de **KPIs** y la implantación progresiva de herramientas, ese impulso inicial se convierte en un proceso de mejora sostenida.

## ¿Qué formación ofrecéis que sea aplicable desde el día siguiente en la consulta y cómo se imparte?

Ofrecemos una **formación** muy orientada a la aplicación práctica en clínica. No buscamos solo impartir conocimiento teórico, sino ayudar a que el equipo pueda utilizarlo desde el día siguiente en la consulta, en la recepción, en quirófano o en la relación con el cliente.

La formación combina **contenidos clínicos, gestión, comunicación, protocolos, atención al cliente, trabajo en equipo, planes de salud, medicina preventiva y mejora de procesos internos**. La idea es que cada sesión tenga una traducción directa en acciones concretas: cómo explicar mejor un tratamiento, cómo aumentar la adherencia a los planes preventivos, cómo reducir errores, cómo organizar una consulta o cómo mejorar la experiencia del cliente.

Se imparte en diferentes formatos según la necesidad de cada clínica: **sesiones online, formación presencial, talleres prácticos, reuniones de equipo, etc.**

Tenemos desde formaciones completas en anestesia, citología, oncología, monográficos de como explorar según especialidad como neurología o traumatología o ciclos sobre mejora en la atención al cliente.

Para nosotros, la formación solo tiene sentido si cambia algo en el día a día. Por eso la planteamos de forma muy práctica, medible y adaptada a la realidad de una clínica veterinaria independiente con ponentes de primer nivel.

## ¿Qué inversión y compromiso requiere adherirse a WECAN y qué retorno medio se puede esperar en 12-18 meses?

La inversión para adherirse a **WECAN** debe entenderse más como una decisión estratégica que como un gasto. No se trata únicamente de pagar por pertenecer a un grupo, sino de acceder a acompañamiento, mejores condiciones comerciales, formación, herramientas de gestión, campañas, consultoría y conocimiento compartido.

El compromiso que pedimos es claro: implicación real por parte del propietario y del equipo. **WECAN** puede aportar método, recursos, acuerdos y mentorización, pero el **retorno** lle-

ga cuando **la clínica** se compromete a aplicar los planes de acción, revisar sus indicadores y trabajar de forma ordenada sobre las áreas de mejora detectadas. Si vemos que la persona no tiene ese compromiso, preferimos decirle que **WECAN** no es su opción.

En cuanto al **retorno**, cada **clínica** parte de una situación diferente, por lo que no sería serio prometer una cifra única. Pero nuestra experiencia es que, cuando el asociado se implica, el impacto suele notarse en los **primeros meses y consolidarse durante los siguientes 12-18 meses**.

Ese **retorno** puede venir por varias vías: mejora de condiciones de compra, incremento de planes de salud, aumento del ticket medio, reducción de impagos, mayor número de visitas, mejor rentabilidad por cliente, más eficiencia interna y una mayor satisfacción del equipo y de los clientes.

Creemos firmemente que **WECAN** es la mejor inversión que puede hacer una clínica veterinaria independiente en la actualidad, tanto por los servicios que ofertamos como por los resultados que podemos demostrar.

## Si surgen discrepancias con los protocolos estandarizados, ¿hasta qué punto se pueden adaptar a la forma de trabajar de cada clínica?

Los **protocolos** están pensados para poder ser aplicados en cualquier formato de **clínica**, desde una pequeña consulta a un hospital. No hemos tenido nunca problemas de discrepancia en los **protocolos** que son el core de **WECAN**. En cualquier caso, cuando ha ocurrido con aspectos menos cruciales, se ha buscado junto con el asociado la mejor opción para su clínica en concreto.

## ¿Qué apoyo ofrecéis en marketing e imagen para captar clientes y aumentar visitas por paciente?

Ofrecemos un apoyo muy práctico en **marketing** e imagen, siempre orientado a generar actividad real en la clínica: captar nuevos clientes, aumentar las visitas por paciente y mejorar la comunicación de los servicios preventivos.

La diferencia es que **WECAN** no se limita a proponer ideas. Entregamos la campaña prácticamente preparada para que la clínica pueda ponerla



### Enfoque en el bienestar animal

Atención centrada en mejorar la salud y calidad de vida de las mascotas, con protocolos actualizados y trato cercano



### Servicios veterinarios especializados

Soluciones integrales para clínicas: asesoramiento, gestión, formación y optimización de procesos



### Equipo profesional y formación continua

Red de expertos que impulsa el desarrollo del sector veterinario mediante conocimiento y experiencia



### Calidad y mejora constante

Compromiso con la excelencia, la innovación y la evolución continua de las clínicas veterinarias

en marcha: materiales físicos para el centro, piezas para redes sociales, textos de comunicación, **protocolos** de actuación, argumentarios para el equipo y **formación** para que todos sepan cómo explicarla y aplicarla correctamente.

Nuestras campañas no buscan hacer **marketing** vacío, sino impulsar una medicina preventiva útil y bien comunicada. Campañas de salud dental, sexualidad, revisiones geriátricas, detección precoz de enfermedades o planes de salud tienen un objetivo claro: mejorar la vida del paciente y también la de su tutor, anticipándonos a los problemas antes de que aparezcan.

Además, cada clínica puede adaptar estas campañas a su realidad local, manteniendo su identidad y su forma de relacionarse con los clientes, pero sin tener que crear todo desde cero.

El resultado es mejora de ingresos acompañados por mejora en fidelización de los clientes, mejora en la vida de los animales y equipos más implicados y preparados.

#### ¿Qué garantías o soporte hay si una clínica prueba WECAN y posteriormente decide que no encaja con su modelo?

En **WECAN** entendemos que cada clínica tiene su propia realidad, su cultura y su forma de trabajar. Por eso, la incorporación al grupo debe vivirse como una oportunidad de mejora, no como una obligación rígida.

Si una clínica prueba **WECAN** y finalmente considera que no encaja con su modelo, lo importante es que el proceso sea claro, ordenado y transparente. Desde el inicio explicamos qué implica formar parte del grupo, qué recursos se ponen a disposición del asociado y qué compromiso se espera por ambas partes.

Nuestro objetivo no es retener a nadie por obligación, sino construir relaciones que aporten valor real. Por eso trabajamos con **acompañamiento, reuniones de seguimiento y revisión de resultados**, para detectar pronto si la clínica está aprovechando el modelo o si hay aspectos que deben ajustarse.

Si aun así el propietario entiende que **WECAN** no es el camino adecuado para su clínica, se busca una salida razonable, profesional y sin conflictos innecesarios. La filosofía es sencilla: una asociación solo tiene sentido si ambas partes sienten que suma.

#### Para finalizar, ¿qué elementos diferenciales ofrece WECAN con relación a otras asociaciones?

Hay una diferencia de inicio fundamental. Los socios de **WECAN** como empresa tenemos todas nuestras propias clínicas. Nuestros aciertos y errores repercutirán en nuestras clínicas y eso es un seguro para nuestros asociados.

Pero, hablando de los servicios que presta **WECAN** a nuestros asociados, está en la combinación de varios elementos que no se ofrecen como piezas aisladas, sino como un modelo de **acompañamiento integral** integrándose en **WECAN** de una manera profunda.

En primer lugar, **WECAN** no se limita a negociar acuerdos comerciales. Eso es importante, pero no suficiente. Nuestro objetivo es ayudar al propietario a gestionar mejor su clínica, tomar mejores decisiones, ordenar prioridades y crecer con método.

En segundo lugar, trabajamos con una mentorización muy cercana. Cada clínica cuenta con acompañamiento durante el primer año, reuniones periódicas, seguimiento de indicadores y planes de acción adaptados a su realidad. No damos una solución genérica: analizamos la clínica y trabajamos con ella.

Otro elemento diferencial es el nivel de ejecución. En **marketing, campañas, medicina preventiva, formación o protocolos**, **WECAN** no solo propone ideas: entrega materiales, argumentarios, protocolos de actuación, formación para el equipo y herramientas listas para aplicar en la clínica.

Además, medimos mucho. Controlamos alrededor de 150 KPIs que nos permiten detectar oportunidades de mejora en áreas como facturación, planes de salud, ticket medio, visitas, impagos, rentabilidad por cliente, satisfacción del cliente y bienestar del equipo. Se compara entre clínicas lo que nos permite detectar mejoras y realizar planes de acción concretos consensuados con el gerente de la clínica.

Y, quizá lo más importante, **WECAN** está pensado para que la clínica mantenga su independencia. Si en el futuro, la clínica decide seguir su propio camino, lo hará con una clínica más eficiente y más valiosa.

**WECAN** no es solo una central de compras, ni solo una red de clínicas, ni solo un proveedor de servicios. Es un modelo de **acompañamiento** estratégico para clínicas veterinarias independientes que quieren crecer, mejorar su gestión y sentirse respaldadas sin perder su **autonomía**. El contacto continuo entre los miembros de **WECAN** hace que sepas que jamás caminarás solo con tu clínica, siempre nos tendrás a tu lado.





# Descubre HifasGut&BrainPet

Alimento complementario con Herizumib®, Grifolumib® y Ganozumib®

Innovación en **Micoterapia veterinaria**: Los hongos medicinales son **prebióticos, probióticos y postbióticos** e inducen cambios en la microbiota, contribuyendo al bienestar digestivo.



Frasco de 250 ml con jeringa dosificadora.  
Administración oral de 0,5 ml por cada kg de peso del animal.  
Alimento complementario para perros y gatos altamente palatable en suspensión oral.  
Recomendado para perros y gatos de cualquier raza y edad.

## 'Digestive, Hepatic & Nervous performance'

- ▶ **Herizumib®** es un **nuevo ingrediente funcional patentado** por **HIFASVET**. Resulta de la fermentación a partir de la cepa **DSM34087** del hongo **Hericium erinaceus** y tiene **propiedades antiinflamatorias, inmunomoduladoras y actividad terapéutica a nivel neurológico**.
- ▶ **Regenera el epitelio gástrico e intestinal en las enteropatías**, disminuyendo la inflamación intestinal en el caso de **intolerancias alimentarias y alteraciones digestivas o alergias**.

Especialmente recomendado para **mascotas con alteraciones cognitivas y visuales** (síntomas clínicos de envejecimiento cerebral) y **neuropatías**, ya que ayuda a la **regeneración del tejido nervioso**. Su contenido en **Silibina**, actúa estimulando la capacidad de **regeneración del hígado (hepatoprotección)** en situaciones de **tratamientos farmacológicos, estrés oxidativo o ingesta de toxinas**.

**Principales ingredientes funcionales:** **10% Herizumib®** - *Hericium erinaceus* micelio fermentado\* (patent pending biotechnological produced strain), **2,2% Grifolumib®** - *Grifola frondosa* micelio fermentado\* (patent pending biotechnological produced strain), **1,2% Hericium erinaceus\***, **1,0%** aceite de microalga *Schizochytrium* spp. (rico en ácidos grasos omega 3 DHA), **0,36% Pleurotus ostreatus\***, **0,36% Lentinula edodes\***, **0,28% Ganozumib®** - *Ganoderma lucidum* micelio fermentado\* (patent pending biotechnological produced strain). Productos naturales botánicamente definidos: **0,15%** extracto de *Silybum marianum* (fuente natural de silibina), proteína de guisante.\*Hongos fuentes naturales de  $\beta$ -glucanos 1,3-1,6.



CONSULTA LA FICHA DE PRODUCTO ESCANEANDO EL QR  
En caso de duda, consulta a tu veterinario

Para más información sobre el producto,  
consultar nuestra página web:  
[www.hifasvet.com](http://www.hifasvet.com)


**Hifas Veterinary S.L.**  
Portamuiños 7, Bora.  
36154, Pontevedra (España).  
Tel.: 986861087

[www.hifasvet.com](http://www.hifasvet.com)

Hifas Vet

@Hifas Vet

@hifasvet



Tu clínica **no tiene** por qué avanzar sola

**Mucho trabajo no siempre significa control**

Tener clientes y actividad constante puede ocultar problemas de organización y estrategia.

**1**

**El día a día impide pensar en lo importante**

La gestión, rentabilidad y fidelización suelen quedar en segundo plano.

**2**

**El mejor momento para mejorar es ahora**

Cuando la clínica funciona bien, es clave prepararse para un futuro más sólido.

**Apoyo sin perder independencia**

Wecan ofrece acompañamiento a clínicas que quieren crecer sin integrarse en grandes grupos.

**5**

**Más que una red, un soporte completo**

Incluye ayuda en gestión, marketing, formación y acuerdos comerciales.

**4**

**3**

Hazte wecanero:

[infowecan@clnicaswecan.com](mailto:infowecan@clnicaswecan.com)

921 022 471

[veterinarioswecan.com](http://veterinarioswecan.com)



**WECAN**

CLÍNICAS VETERINARIAS

*No importa el tiempo  
sino la huella que dejan*

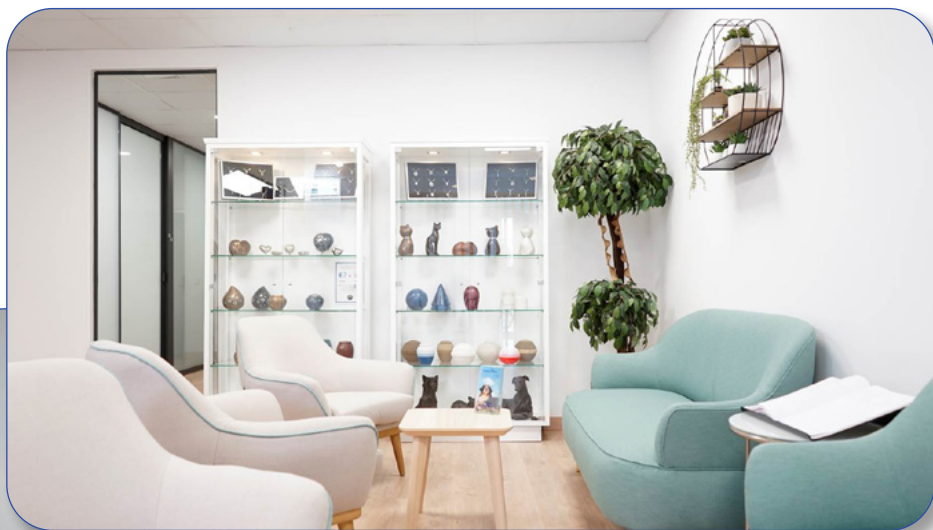
## HADESCAN:

Más de 20 años cuidando  
el último adiós con  
profesionalidad y cercanía

Desde sus orígenes en 2005, HADESCAN ha crecido hasta convertirse en una referencia en el cuidado postmortem de animales de compañía en la comunidad de Madrid. Lo que empezó como una respuesta a una pérdida personal se transformó en un proyecto profesional que combina tecnología especializada, protocolos rigurosos y, sobre todo, una filosofía de trato humano hacia las familias y sus mascotas. En un sector donde la sensibilidad es tan importante como la técnica, HADESCAN pone énfasis en que tanto el tutor como su animal sean tratados con el respeto y el cariño que merecen.

### Servicios centrados en la tranquilidad de tutores y veterinarios

HADESCAN ofrece una gama de servicios pensados para adaptarse a las distintas necesidades de propietarios y clínicas veterinarias. Su especialidad es la incineración individual, que garantiza que las cenizas devueltas corresponden únicamente al animal en cuestión, un aspecto crucial para la confianza de los clientes y una garantía que muchos centros veterinarios valoran a la hora de recomendar un servicio externo. Además de la cremación individual, la empresa dispone de opciones complementarias: recogida y transporte en vehículos acondicionados, asistencia en emergencias las 24 horas los 365 días del año y una selección de urnas, joyas conmemorativas y recuerdos físicos (como la huella) para quienes desean mantener un vínculo tangible con su mascota.



## La logística y el protocolo técnico

Detrás de la imagen de calidez existe una arquitectura técnica y operativa que asegura la trazabilidad y la dignidad del proceso. HADESCAN ha desarrollado protocolos que organizan desde la recepción del animal hasta la entrega final de las cenizas. Estos procedimientos incluyen documentación acompañante, identificación individualizada y controles que minimizan errores. Las instalaciones cuentan con hornos y equipos diseñados para el manejo animal, y el personal está formado para garantizar procesos que cumplen con normativas sanitarias y medioambientales vigentes. Para veterinarios, esto se traduce en la seguridad de derivar a sus clientes a un servicio profesional y responsable, que reduce carga administrativa y evita complicaciones legales o éticas.

## Atención humana: el corazón del servicio

Un rasgo distintivo de HADESCAN es su enfoque en la experiencia emocional de quienes atraviesan el duelo. Reconocen que el proceso de despedida no solo requiere precisión técnica sino también acompañamiento sensible. Por eso ofrecen espacios privados para la despedida, donde los tutores pueden permanecer con su mascota antes de la cremación si así lo desean. Este gesto, aparentemente simple, tiene un impacto significativo en el cierre emocional para muchas familias. Asimismo, la recogida a domicilio o en clínica reduce la tensión logística en momentos difíciles, y el personal se encarga de la gestión con empatía y discreción.



## Transparencia y confianza: comunicación con veterinarios y propietarios

La confianza es el pilar sobre el que se sostiene la relación entre HADESCAN, las clínicas veterinarias y los propietarios. Para reforzarla, la empresa mantiene canales de comunicación claros y protocolos de documentación que permiten a los veterinarios informar con seguridad a sus clientes. Los certificados de cremación, el registro de identificación y la trazabilidad del proceso son herramientas que ayudan a garantizar que cada paso quede registrado y verificable. Además, HADESCAN facilita información clara sobre las opciones disponibles, precios y tiempos, lo que simplifica la toma de decisiones en un contexto emocionalmente cargado.

## Opciones personalizadas para recordar y homenajear

Entender que cada vínculo es único lleva a HADESCAN a ofrecer opciones personalizables. Desde urnas de diseño hasta pequeñas joyas con una porción simbólica de ceniza, pasando por placas conmemorativas y la posibilidad de conservar la

huella del animal, estas alternativas permiten que cada familia elija cómo quiere mantener viva la memoria de su mascota. Para veterinarios, disponer de un proveedor que ofrece un catálogo amplio y ajustable es una ventaja para ofrecer soluciones acordes a la diversidad de clientes: desde quienes prefieren una despedida íntima hasta quienes buscan un objeto conmemorativo que puedan conservar en su hogar.

## Formación y ética profesional

Además de los servicios directos, HADESCAN trabaja en la formación de su personal y en el desarrollo de buenas prácticas. El equipo recibe capacitación continua en manejo animal, atención al cliente en situaciones de duelo y cumplimiento normativo. Este compromiso con la profesionalización se refleja en procedimientos estandarizados y en una actitud ética que permea todas las etapas del servicio. Para el colectivo veterinario, este compromiso es relevante: colaborar con proveedores que aplican criterios claros de bioseguridad, respeto y transparencia reduce riesgos y mejora la calidad de la atención integral que se ofrece al propietario.

## Disponibilidad y respuesta en momentos críticos

Las necesidades no siempre ocurren en horarios cómodos. HADESCAN entiende esto y mantiene una estructura de atención que permite respuestas rápidas ante fallecimientos inesperados o en horarios inhábiles. Este servicio de disponibilidad continua es un valor añadido que muchos veterinarios agradecen, ya que les permite ofrecer a sus clientes una solución inmediata y profesional cuando el duelo es más vulnerable y la toma de decisiones debe ser ágil y respetuosa.

## Compromiso con el entorno y la comunidad

Más allá del servicio individual, HADESCAN ha orientado su actividad a sensibilizar sobre la importancia de las despedidas respetuosas y la gestión responsable de los restos. Participar en foros, colaborar con clínicas y compartir recursos informativos son acciones que posicionan a la empresa como un actor comprometido con la comunidad veterinaria y los propietarios. Esta labor divulgativa contribuye a normalizar prácticas respetuosas y a elevar los estándares del sector.

## El valor de la recomendación profesional

Durante dos décadas, la recomendación de veterinarios ha sido uno de los motores del crecimiento de HADESCAN. La confianza profesional construida se basa en la consistencia del servicio: cumplimiento técnico, trato empático, documentación clara y opciones adaptadas. Para los veterinarios, recomendar un servicio externo implica responsabilidad; por eso valoran que HADESCAN combine fiabilidad operativa con sensibilidad humana, permitiendo ofrecer a sus clientes una solución integral frente a la pérdida.

## Un último adiós con dignidad

En definitiva, HADESCAN ha consolidado un modelo de servicio que articula técnica, logística y acompañamiento emocional. Su objetivo es ofrecer un último adiós que respete la singularidad de cada vínculo entre persona y animal. Para los veterinarios, supone un aliado que aumenta la calidad del servicio ofrecido a los propietarios; para las familias, representa un espacio donde tanto la mascota como sus cuidadores reciben el cuidado y la consideración necesarios en un momento de despedida. Veinte años después de su fundación, la promesa de HADESCAN sigue siendo la misma: tratarte a ti y a tu mascota con el respeto y el cariño que os merecéis.



# Amplía los servicios de tu clínica:

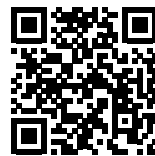
Ofrece a tus clientes un servicio de despedida digno con nuestro velatorio de mascotas *on-line*

Nuevo servicio 2026

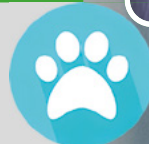
Videollamada para quienes no pueden acudir al tanatorio presencialmente



Mira como funciona en este vídeo:



Incineración individual de animales domésticos



Recogida de la mascota en el domicilio o en la clínica veterinaria y asistencia a la cremación individual



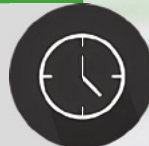
Entrega de las cenizas en una urna básica o de diseño



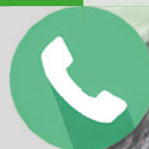
Asistencia personalizada a la cremación. Les acompañamos en el proceso de velatorio presencial



Horario y urgencias: 365 días



Asistencia telefónica personalizada



facebook.com/  
HADESCAN



instagram.com/  
hadescan\_oficial



youtube.com/  
user/  
HadescanCA

Contacta con nosotros:

**Hadescan Crematorio de Animales**

91 813 05 69

<https://hadescan.com>

[info@hadescan.com](mailto:info@hadescan.com)

Calle del Rey, 12,  
Naves 1 y 10

28609 Sevilla la Nueva,  
Madrid



**Ayuda a tus  
clientes en su  
momento más  
difícil**

**Ofrece a las familias de tus pacientes  
un adiós digno con Hadescan**

**Un servicio de cremación  
respetuoso que reconforta**



## Purina Adventuros lanza "Aperritivo", la campaña que invita a compartir el momento del aperitivo con nuestros perros

Del 15 de junio al 15 de julio, 20 bares pet friendly de Madrid y Barcelona ofrecerán muestras gratuitas de Purina Adventuros Training Salmón para que los perros también puedan disfrutar del aperitivo.

Hay rituales que forman parte del ADN social español, como una terraza al sol, una bebida fría, algo para picar y buena compañía. El aperitivo va más allá de ser un momento del día, es una forma de disfrutar y conectar: y si hay alguien que nunca falla en esos planes, son los perros. Compañeros inseparables de cafés, paseos y terrazas que, hasta ahora, observaban el aperitivo desde debajo de la mesa.

Con el objetivo de convertirlos también en protagonistas de este ritual tan nuestro, Purina Adventuros lanza "Aperritivo", una campaña que invita a compartir el momento del aperitivo entre humanos y perros, ...



## Boehringer Ingelheim acerca a los jóvenes al mercado laboral con su participación en la III Feria de Empleabilidad en Veterinaria de la Universidad de Córdoba

- La jornada reunió a estudiantes, empresas e instituciones para analizar las salidas laborales del sector.
- La compañía presentó su programa de prácticas como una pasarela clave para dar el salto al mercado profesional.

El Campus Universitario de Rabanales acogió el pasado 19 de mayo la III Feria de Empleabilidad y Salidas ...



## El Colegio de Veterinarios de Cádiz reivindica la seguridad alimentaria como pilar de la salud pública en un especial de Canal Sur Radio

Con motivo del Día Mundial de la Seguridad Alimentaria, el pasado martes 9 de junio se celebró en el Chiringuito Nahu Beach un programa especial de Canal Sur Radio bajo el título "Verano y Salud. En verano, todos sanos", una iniciativa centrada en promover hábitos saludables y concienciar a la ciudadanía ...





## Javier Rocha imparte un Taller en el Colegio de Veterinarios de Zamora sobre Gestión de Conflictos y Desgaste Emocional

La sesión fue seguida por colegiados tanto de forma presencial como en línea.

El veterinario, coach y mentor Javier Rocha ha impartido en el Colegio de Veterinarios de Zamora la charla-taller «Cómo gestionar los conflictos y el desgaste emocional en la profesión veterinaria», que se desarrolló en formato presencial y en línea, y fue seguida por numerosos interesados en procesos de cambio y liderazgo.

La sesión se planteó desde cuatro ejes: comprender por qué se repiten determinadas situaciones; mejorar las relaciones con clientes-compañeros y equipos; ...



## El Colegio de Veterinarios de Córdoba, presente en el aula de Salud de ABC sobre avances en investigación oncológica

El Colegio Oficial de Veterinarios de Córdoba ha estado presente en el Aula de Salud de ABC Córdoba, dedicada a los avances en investigación oncológica, en un encuentro en el que se abordó la importancia de seguir impulsando la ciencia, la prevención y la mejora de los tratamientos frente al cáncer.

El Colegio estuvo representado por su presidente, José María de Torres, en una cita de especial interés sanitario y social que reunió a distintos profesionales y representantes del ámbito de la salud.

Entre las intervenciones del encuentro destacó la participación de la veterinaria Silvia GUILT, cuya presencia refuerza el papel de la profesión veterinaria dentro del ámbito sanitario y científico.

La presencia del Colegio en este foro responde al compromiso de la corporación veterinaria con la salud pública y con el enfoque One Health — Una Sola Salud—, ...



## SyRex Health en el XIII Congreso VetNoroeste

SyRex Health ha participado en el XIII Congreso VetNoroeste, celebrado los días 5 y 6 de junio en el Pazo da Cultura de Pontevedra, una de las citas de referencia para los profesionales de la medicina veterinaria del noroeste de España y Portugal.

Durante estas jornadas, veterinarios y ATVs asistieron a un completo programa científico centrado en áreas clave como cirugía, oncología, diagnóstico por imagen, medicina interna, rehabilitación y gestión clínica, además de sesiones específicas dirigidas a los ATVs.

Más allá del contenido científico, este tipo de encuentros representan un espacio fundamental para el intercambio de conocimientos, la actualización profesional y el análisis de los retos y oportunidades que están transformando el sector veterinario.





**SyRex**  
Health

# Bactilis

PREBIÓTICO Y PROBIÓTICO NATURAL

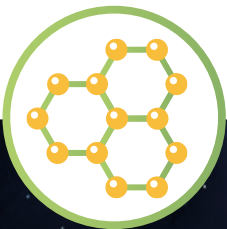
## EL PODER INTERIOR



Eje intestinal–inmunitario:

# una barrera natural reforzada

**Bactilis y Bactilis Cat** es un suplemento simbiótico para perros y gatos que refuerza la microbiota intestinal, la inmunidad y la salud cutánea gracias a una combinación de probióticos, prebióticos y nutrientes



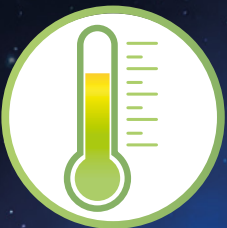
**Nanotecnología de precisión**



**Con Bacillus velezensis 4b1820**



**Lactobacillus acidophilus y Saccharomyces cerevisiae**



**Fórmula termoestable**



**Vitaminas y aminoácidos**



**Formato en polvo palatable**

Perros y gatos (<2 kg):  
1/2 sobre al día.

Perros y gatos (2–10 kg):  
1 sobre al día.

Perros (>10 kg): 2 sobres al día.

Período recomendado de uso hasta 4 semanas.



SyRex Health, SL  
Av. Can Bordoll, 119  
08202 Sabadell (Barcelona)  
+34 605 96 29 61  
info@syrexhealth.com  
**syrexhealth.com**



## FRONTLINE® TRI-ACT reconocido como la Mejor Solución de Salud y Bienestar Animal en los Premios Mascotas 2026

Boehringer Ingelheim Animal Health ha sido reconocida en la primera edición de los Premios Mascotas by Interempresas 2026 gracias a FRONTLINE TRI-ACT®, que recibió el Oro en la categoría de Mejor Solución de Salud y Bienestar Animal durante la gala celebrada en Barcelona. Una gala en la que se dieron a conocer los ganadores (oro, plata y bronce) de cada categoría, entre las que se encontraban alimentación, belleza y cuidado animal o innovación, entre otras.

Estos galardones nacen con el objetivo de reconocer los productos más destacados comercializados en el mercado español de animales de compañía, combinando la valoración de consumidores, profesionales del sector y un jurado especializado. En esta edición 2026, la convocatoria ha contado con una amplia participación de empresas y marcas de referencia, así como con más de 3.000 votaciones registradas.

El reconocimiento a FRONTLINE TRI-ACT® pone en valor la apuesta de Boehringer Ingelheim por desarrollar soluciones innovadoras que contribuyan a la protección y el bienestar de los animales de compañía. Diseñado para ofrecer una protección frente a pulgas, garrapatas y mosquitos, este antiparasitario externo se ha consolidado como una herramienta clave para ayudar a prevenir enfermedades...



## SyRex Health presenta BACTILIS® en el Congreso Veterinario de Pequeños Animales de Castilla y León

Los días 5 y 6 de junio hemos participado, junto a nuestro distribuidor oficial en la zona, Leonvet SL, en el IV Congreso Veterinario de Pequeños Animales de Castilla y León, celebrado en Salamanca. Este encuentro científico de referencia ha reunido a profesionales veterinarios para abordar los últimos avances en el diagnóstico y tratamiento de las patologías del sistema digestivo en pequeños animales.

Durante el congreso, SyRex Health tuvo la oportunidad de presentar BACTILIS®, nuestro innovador triplebiótico para perros y gatos, ...



## El Colegio de Veterinarios de Alicante recuerda la importancia de prevenir los riesgos biológicos y químicos en los centros veterinarios

**La actividad veterinaria implica una exposición diaria a agentes biológicos y sustancias químicas que requieren medidas preventivas específicas para proteger la salud de los profesionales.**

Desde el Colegio Oficial de Veterinarios de Alicante queremos poner el foco en la importancia de prevenir...



**COLVEMA** acoge la presentación de *“Comenzar sin quemarse”*, una reflexión sobre el acompañamiento a los veterinarios en sus primeros años de ejercicio

El libro, escrito por la veterinaria clínica Natacha Suárez Rodríguez, aborda el desgaste silencioso que afecta a muchos profesionales al inicio de su trayectoria

El Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid acogió este miércoles la presentación del libro *Comenzar sin quemarse*, de Natacha Suárez Rodríguez, veterinaria clínica, autora de la obra y vocal de la Junta Directiva del Colegio Oficial de la Profesión Veterinaria de ...



Los veterinarios de Barcelona inciden en unos consejos básicos para prevenir los golpes de calor en perros

El Colegio de Veterinarios de Barcelona ha editado un nuevo documento con consejos básicos para prevenir el golpe de calor en perros durante el verano. Este material divulgativo está pensado como una herramienta de apoyo para los profesionales veterinarios, especialmente en la comunicación con tutores y tutoras de animales de compañía.

Con un lenguaje claro y visual, el documento resume recomendaciones sencillas sobre paseos seguros, hidratación, observación del comportamiento del animal e identificación de signos de alarma.



Para una **Salud** de



**BENER™**  
**RC**

Ahora en **chews** de alta palatabilidad



Alimento complementario vitamínico-mineral, indicado para un aporte extra de hierro, estados de inapetencia y recuperación



Libre de ingredientes de origen animal



Rico en ingredientes esenciales para la síntesis de glóbulos rojos



Rico en Hierro, Cobre, Vitaminas del grupo B y Vitamina K<sub>3</sub>



Con Vitamina C, que facilita la absorción del hierro

También disponible en solución oral



**VetNova**

T. 34 918 440 273 | vetnova@vetnova.net | es.vetnova.net



## La Fundación Royal Canin y la Fundación ACAVALL colaboran para crear un programa de intervención asistida con perros en residencias de personas mayores

Con esta alianza, la Fundación Royal Canin reafirma su compromiso con aquellos proyectos en los que los animales ayudan a crear un mundo mejor para las personas.

La Fundación Royal Canin y la Fundación ACAVALL han anunciado hoy su acuerdo de colaboración para los dos próximos años, buscando poner de manifiesto los múltiples beneficios para la salud de las personas de las interven-

ciones asistidas con perros. Este acuerdo se materializará en el proyecto la Visita del Dog-tor, que incluirá sesiones periódicas con perros de terapia en distintas residencias de mayores del área de Valencia.

Las personas mayores que viven residencias o en algún otro tipo de institución en ocasiones sufren problemas de salud y la pérdida de sus redes personales y sociales, ...



## Vetnia by Elanco, premiado internacionalmente por su modelo 360° de comunicación veterinaria

Elanco Animal Health ha sido reconocida con el premio Gold en la categoría Strategic Campaign / Communication Program de los prestigiosos NYX Awards por su iniciativa Vetnia by Elanco.

Los NYX Awards son unos premios internacionales que reconocen la excelencia en marketing, comunicación, relaciones públicas y medios digitales, distinguiendo proyectos innovadores con impacto estratégico y creativo a nivel global.



## COLVEMA presenta una guía para ayudar a los veterinarios a detectar y actuar ante posibles casos de maltrato animal

El Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid refuerza el papel de la profesión veterinaria en la protección del bienestar animal y en la detección de situaciones de riesgo en el entorno familiar.

El Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid, COLVEMA, ha presentado hoy la Guía para la detección del maltrato animal, un documento práctico dirigido a los profesionales veterinarios con el objetivo de facilitar la identificación de posibles situaciones de maltrato, su valoración clínica, la correcta documentación de los indicios observados y la notificación a las autoridades competentes cuando sea necesario.

La Guía ha sido elaborada por el veterinario Juan María Josa, reconocido por su labor...



**vetnia**  
by Elanco  
Cuidarnos queremos,  
acompañarnos

**expertos**  
Elanco

**Comunidad y Ciencia**  
**Ciencia y Comunidad**

**VETNIA** es la comunidad de los profesionales de la salud animal.  
Te invitamos a descubrir el nuevo Programa Vetnia 2025 con el foco puesto en destacar el rol esencial de la ciencia en la práctica veterinaria y en promover la comunidad Vetnia como punto de encuentro y desarrollo profesional para los veterinarios.

Descubre más

Elanco

© 2025 Elanco Animal Health, Inc. o sus filiales. Elanco y la beta diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales. FM ES-25-0084

## Día Nacional de la Prevención de la Leishmaniosis Canina

El 1 de junio celebramos el Día Nacional de la Prevención de la Leishmaniosis Canina, y desde el Colegio de Veterinarios de Sevilla queremos que conozcas un poco más esta enfermedad y la forma en la que puede afectarle a tu mascota, a ti y a las personas que te rodean.

¿Qué es la Leishmaniosis y qué importancia tiene?

La leishmaniosis es una importante zoonosis, que fue incluida en 1982 como ...



## MSD Animal Health reconocida un año más con el Certificado de Empresa Familiarmente Responsable (EFR)

Esta certificación se suma al reconocimiento Top Employer otorgado a MSD Animal Health en enero de 2026 y refuerza su posición como una compañía de referencia en materia de entorno laboral y desarrollo profesional.

Ambos reconocimientos reafirman el compromiso y la apuesta de MSD Animal Health por un entorno de trabajo flexible, inclusivo y orientado al desarrollo de las personas.

MSD Animal Health fue la primera farmacéutica en obtener el Certificado de Empresa Familiarmente Responsable (EFR) otorgado por la Fundación MásFamilia en 2006. Este reconocimiento avala el compromiso sostenido de MSD Animal Health con la conciliación y el bienestar de sus equipos.



## SyRex Health y Centauro firman un acuerdo de distribución exclusiva

SyRex Health, compañía especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras para la salud animal basadas en la evidencia científica, y Centauro Veterinaria, empresa referente en distribución veterinaria, han formalizado un acuerdo de distribución exclusiva para Cataluña, Aragón y Andorra.

Con esta alianza estratégica, Centauro refuerza su compromiso con el sector veterinario incorporando a su catálogo nuevas soluciones orientadas a mejorar la salud y el bienestar de los animales de compañía. Por su parte, SyRex Health aporta una gama de productos desarrollados bajo criterios de rigor e innovación científicos, ofreciendo soluciones orientadas a la práctica clínica diaria, con especial enfoque ...





# recuperavet

REHABILITACIÓN VETERINARIA

## La medicina da años a la vida. La rehabilitación da vida a los años.

Centro de referencia en Madrid, especializado en rehabilitación veterinaria para la recuperación integral de los pacientes.

Disponemos de equipos de última generación para optimizar los tratamientos, apostando fuerte por los beneficios de la hidroterapia.

Contamos con una amplia experiencia en el sector de la rehabilitación veterinaria, centrándonos exclusivamente en este servicio.

### NUESTRA METODOLOGÍA



#### Valoración funcional

En una primera visita, valoramos el estado del animal y elaboramos el mejor plan de rehabilitación junto a su tutor



#### Equipo multidisciplinar

Desde el primer momento trabajamos estrechamente con el veterinario remitente



#### Servicio Especializado

Accesible a todos los veterinarios mediante remisión de pacientes o resolución telefónica de dudas

### SERVICIOS

#### Hidroterapia

Tratamientos pre y post quirúrgico

Programa de obesidad

Medicina deportiva

Tratamiento de mantenimiento

Quiropráctica

Acupuntura

Masaje terapéutico

#### Tapping terapéutico

Láser terapéutico veterinario

Ortopedia y accesorios

Magnetoterapia



Vídeo de presentación de Recuperavet





**NUESTRO EQUIPO**



Valle Sánchez Ráez

Veterinaria Colegiada nº 6692  
Fisioterapeuta Colegiada nº 1361

Diplomada en Fisioterapia por la Universidad Alfonso X El Sabio en el año 1999 y Licenciada en Veterinaria por la misma universidad.

Acreditada por AVEPA en Rehabilitación y Medicina Deportiva desde el año 2019



**recuperavet**  
REHABILITACIÓN VETERINARIA

C/ Valle del Cares s/n,  
Local 28-29  
Urb. Las Lomas  
28660 Boadilla del Monte  
Madrid

Tel.: 91 265 66 69 -  
639 940 109



<https://recuperavet.es>



**1 MILLÓN**  
DE PERROS  
TRATADOS<sup>1</sup>

**Elanco**

Activa el modo ZEN con...

**Zenrelia**<sup>®</sup>



La evolución en el tratamiento de la dermatitis alérgica y atópica



Alivio rápido y  
continuo del prurito<sup>2</sup>



1 sola dosis al día,  
desde el principio



Más perros recuperan la  
normalidad<sup>2</sup>

Un 77% de los perros tratados con Zenrelia<sup>®</sup> alcanzó la remisión clínica del prurito\*, frente al 53% de los perros tratados con oclacitinib.<sup>2</sup>



Zenrelia<sup>®</sup> se puede administrar conjuntamente con vacunas.<sup>3</sup>

\*El nivel normal de prurito o remisión clínica se define como un estado en el que la gravedad de la enfermedad es mínima y no afecta significativamente la vida diaria del paciente, con una puntuación de prurito comparable a la de un perro "normal" y no alérgico (PVAS < 2).  
1. Data on File- REF-29374. 2. Forster S, et al. Vet Dermatol. 2025;36:165-176. 3. Fent GM, et al. BMC Vet Res. 2025;21:481.  
Zenrelia<sup>®</sup>, Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales. © 2026 Elanco o sus filiales. PM-ES-26-0064

Escanea y accede a más información sobre Zenrelia<sup>®</sup> y su modo de acción.

