Alivia la picazón.
Recupera la calma.
Elige...

Zenrelia™



¿Cómo ayuda **Zenrelia** a que más perros con picazón vuelvan a la normalidad?[1*]

Elanco™

*Una mayor proporción de perros tratados con Zenrelia alcanzó una puntuación <2 en la PVAS al día 112, en comparación con los perros tratados con oclacitinib. Se considera que una puntuación "normal" de picazón es comparable a la de un perro sano y no alérgico (PVAS <2).[1]

1. Forster S et al. Vet Dermatol. 2025 Apr;36(2):165-176.

Los **beneficios clínicos** de la inhibición de JAK en la dermatitis alérgica canina

- LA VÍA JAK-STAT
- CÓMO ACTÚAN LOS INHIBIDORES DE JAK
- ACCIÓN INTEGRAL DE ZENRELIA
- CÓMO SE DIFERENCIA ZENRELIA DEL OCLACITINIB



Zenrelia™

JAK, cinasa Janus; STAT, transductor de señales y activador de la transcripción.

LA VÍA JAK-STAT

Citocinas, receptores y enzimas JAK: señalización implicada en la picazón y la inflamación.[1,2]



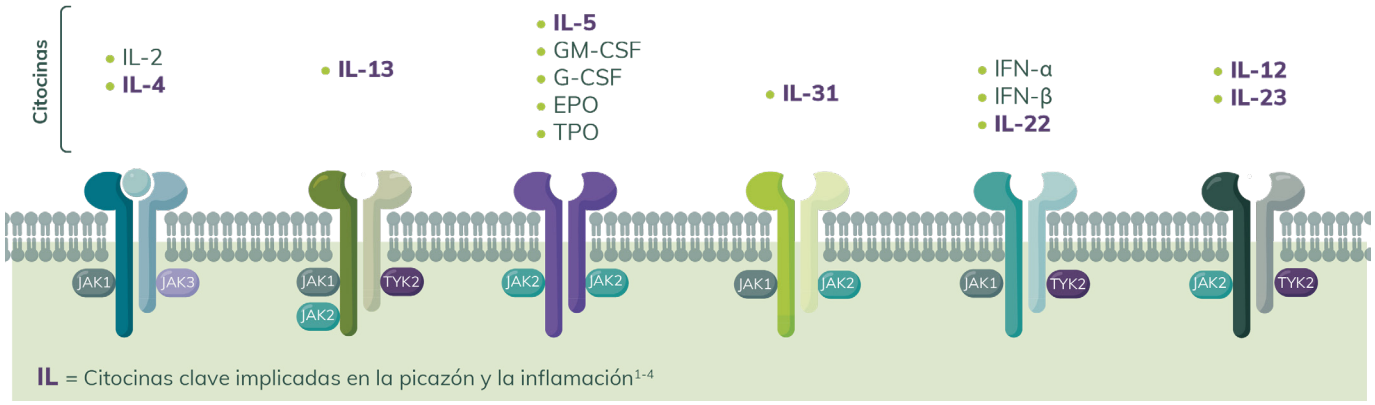
Componentes clave de la vía de señalización:[2]

Citocinas	Se unen a sus receptores en el exterior de la célula
Receptores de citocinas	Median la señalización desde el exterior hacia el interior de la célula
Enzimas JAK	Asociadas de forma intracelular al receptor de citocinas. Hay cuatro tipos, que trabajan en grupos de al menos dos.

Hay cuatro tipos de enzimas JAK que tienen un rol en la señalización de citocinas y trabajan en grupos de al menos dos:[1,2]

JAK1 JAK2 JAK3 TYK2

Receptores de citocinas y sus enzimas JAK asociadas[1,2]



IL = Citocinas clave implicadas en la picazón y la inflamación[1-4]

LAS PRINCIPALES CITOCINAS IMPLICADAS EN LA PICAZÓN **AGUDA** Y LA INFLAMACIÓN **INCLUYEN IL-4, IL-5, IL-13 E IL-31.**

EN LA FASE **CRÓNICA**, **IL-12, IL-22** E **IL-23** TAMBIÉN DESEMPEÑAN UN ROL FUNDAMENTAL.[3,4]

EPO, eritropoyetina; G-CSF, factor estimulante de colonias de granulocitos; GM-CSF, factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos; IFN, interferón; IL, interleucina; JAK, cinasa Janus; STAT, transductor de señales y activador de la transcripción; TPO, trombopoyetina; TYK, tirosina-cinasa.

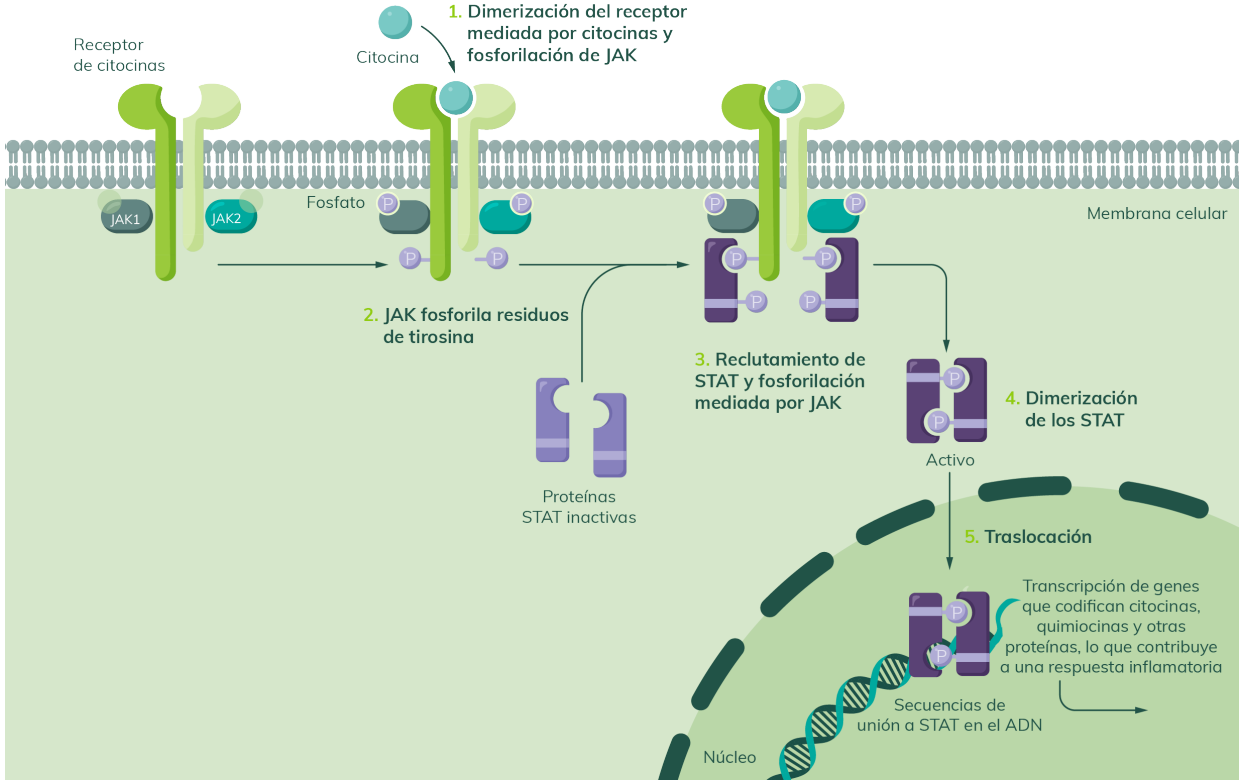
1. Bonelli M, et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139–160. 2. Howell MD, et al. Front. Immunol 2019;10:2342. doi: 10.3389/fimmu.2019.02342.
3. Huang I-H et al. Front. Immunol 2022;13:1068260. 4. Yamamura Y et al. Front. Med 2024;11:1342176.

Zenrelia™

LA VÍA JAK-STAT

Señalización de las citocinas a través de la **vía JAK-STAT**[1,2]

Múltiples enzimas JAK intervienen en la picazón y la inflamación.[1,2]





JAK, cinasa Janus; P, fosfato. STAT, transductor de señales y activador de la transcripción.

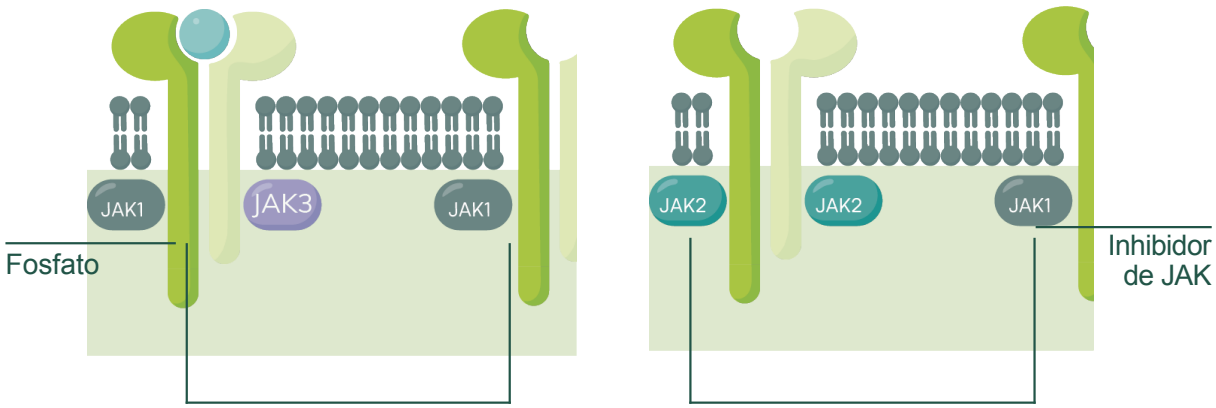
1. Howell MD, et al. Front. Immunol 2019;10:2342. doi: 10.3389/fimmu.2019.02342. 2. Bonelli M, et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139-160.

Zenrelia™

CÓMO ACTÚAN LOS INHIBIDORES DE JAK

Los inhibidores de JAK han cambiado la forma en que tratamos la picazón y la inflamación.[1]

Los inhibidores de JAK interrumpen la vía de señalización JAK-STAT.[1]



La fosforilación de las enzimas JAK contribuye a la picazón y la inflamación a través de la vía JAK-STAT.

Los inhibidores de JAK **evitan la fosforilación**, interrumpen la cascada de señalización y proporcionan un alivio rápido de la picazón y la inflamación.



El oclacitinib fue el primer inhibidor de JAK para la dermatitis atópica y alérgica en caninos en la medicina veterinaria. Se han aprobado múltiples inhibidores de JAK para el tratamiento de enfermedades dermatológicas en medicina humana.[2,3]

JAK, cinasa Janus; P, fosfato. STAT, transductor de señales y activador de la transcripción.

1. Samuel C et al. Dermatol Ther (Heidelb) 2023;13:729-49. 2. Bonelli M et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139–160. 3. Howell MD, et al. Front. Immunol 2019;10:2342. doi: 10.3389/fimmu.2019.02342.

Zenrelia™

CÓMO ACTÚAN LOS INHIBIDORES DE JAK

Los inhibidores de JAK se agrupan en **generaciones** según sus características de unión.[1,2]

1.ª GENERACIÓN

Inhibe 2 o más enzimas JAK, con unión competitiva y reversible

2.ª GENERACIÓN

Preferencia por 1 enzima JAK, con unión competitiva y reversible, y el mismo sitio de unión que los inhibidores de 1.ª generación.

3.ª GENERACIÓN

Fuerte preferencia por 1 enzima JAK y diferente sitio de unión

Zenrelia y oclacitinib son inhibidores de JAK de 1.ª generación.[3,4]



JAK, cinasa Janus.

1. Gadina M, et al. Rheumatology 2019;58:i4i16. 2. Virtanen A, et al. Nat Rev Rheumatol. 2024 Oct;20(10):649-665. 3. Spinelli FR, et al. European Journal of Immunology. 2021 Jul;51(7):1615-27. 4. Schwartz DM, et al. Nat Rev Drug Discov. 2017;16(12):843-862.

Zenrelia™

CÓMO ACTÚAN LOS INHIBIDORES DE JAK

Los inhibidores de JAK difieren en su **selectividad** y **potencia**, evaluadas mediante pruebas *in vitro*.[1]



- **La selectividad por JAK** es la capacidad de un fármaco para inhibir preferentemente una o más enzimas JAK frente a otras.[2]
- **La potencia** refleja la eficacia de un inhibidor de JAK para competir por el sitio de unión de una enzima JAK específica.[2]

La investigación sobre la selectividad y la potencia de los inhibidores de JAK se limita principalmente a estudios *in vitro*.[1,4]

Factores adicionales que influyen en la eficacia y la seguridad de los inhibidores de JAK *in vivo*:[1,3,4]

- **Dosis**
- **Metabolismo del fármaco**
- **Tipos de células objetivo**
- **Penetración tisular**
- **Estado de la enfermedad**
- **Farmacogenética individual**

Las investigaciones actuales no muestran una correlación entre la selectividad de los inhibidores de JAK y su seguridad en el mundo real.[4]

Los estudios *in vivo* son la única manera de determinar la eficacia clínica y la seguridad de un tratamiento.[4]

JAK, cinasa Janus.

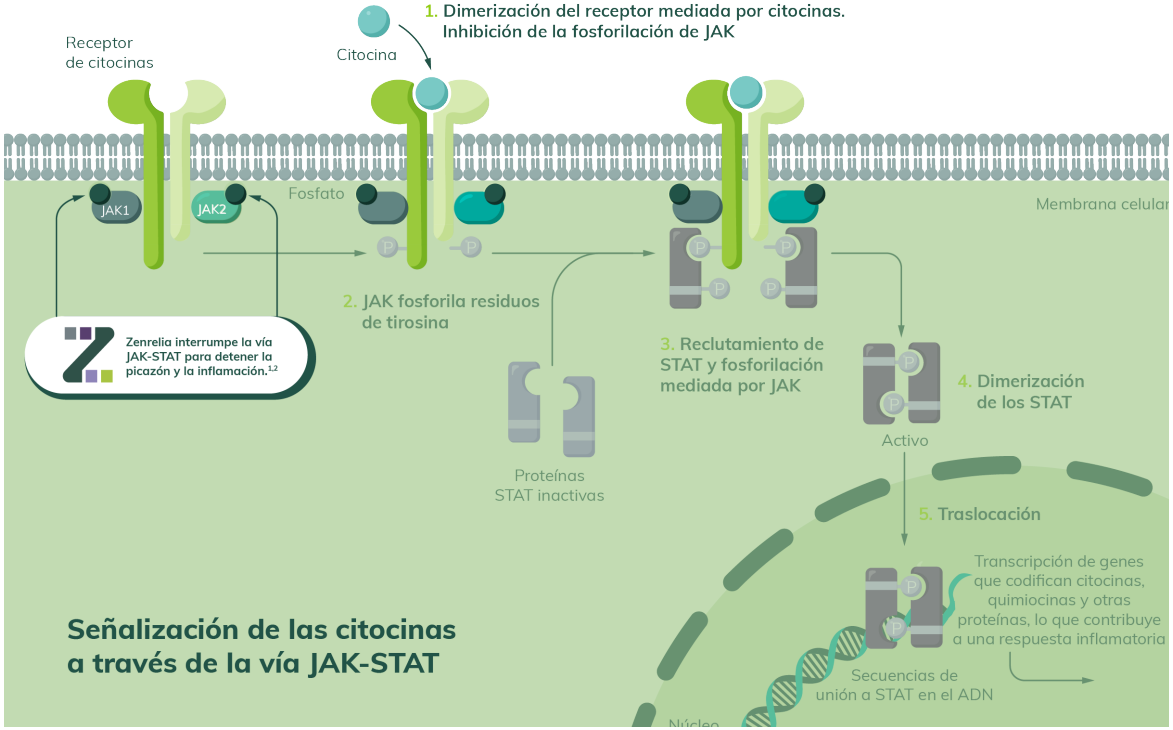
1. Choy EH. Rheumatology 2019;58:953-962.
2. Lin CMA, et al. Mechanisms of JAK Inhibition. Mediterr J Rheumatol 2020;31(Supp 1):100-4.
3. Huang IH, et al. JAK–STAT signaling pathway in the pathogenesis of atopic dermatitis: An updated review. Front. Immunol. 2022;13:1068260.
4. Bonelli M et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139–160.

Zenrelia™

ACCIÓN INTEGRAL DE ZENRELIA COMO INHIBIDOR DE JACK

Zenrelia (ilunocitinib) es un inhibidor de JAK diseñado para **interrumpir la picazón y la inflamación** en los perros.[1]

Zenrelia es el único inhibidor de JAK con una alta potencia in vitro frente a JAK1, JAK2 y TYK2, enzimas JAK clave implicadas en la picazón y la inflamación.[3,4]





JAK, cinasa Janus; TYK, tirosina-cinasa. STAT, transductor de señales y activador de la transcripción.

1. Forster S et al. Vet Dermatol. 2025 Apr;36(2):165-176. 2. Datos en archivo. 3. Howell MD et al. Front Immunol 2019;10:2342.
4. Bonelli M, et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139-160.

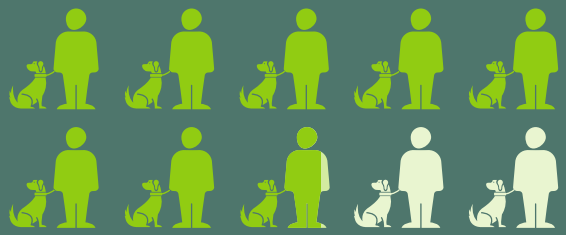
Zenrelia™

EN QUÉ SE DIFERENCIA ZENRELIA DEL OCLACITINIB

Zenrelia ayuda a que más perros con picazón **vuelvan a la normalidad** que oclacitinib[1*]

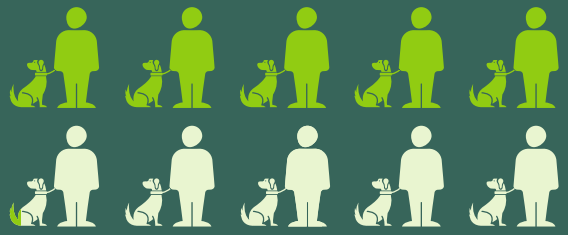


Zenrelia actúa sobre múltiples enzimas JAK e inhibe de forma integral las citocinas implicadas en la picazón y la inflamación[1,2]



77 %

de los perros vuelven a la normalidad con Zenrelia[1]



53 %

de los perros vuelven a la normalidad con oclacitinib[1]

Zenrelia tiene un perfil de seguridad comparable con el oclacitinib[1]

*Una mayor proporción de perros tratados con Zenrelia alcanzó una puntuación <2 en la PVAS al día 112, en comparación con los perros tratados con oclacitinib. Se considera que una puntuación "normal" de picazón es comparable a la de un perro sano y no alérgico (PVAS <2).[1]

1. Forster S et al. Vet Dermatol. 2025 Apr;36(2):165-176. 2. Datos en archivo.

Zenrelia™

RESUMEN

Zenrelia ayuda a que más perros con picazón **vuelvan a la normalidad** que oclacitinib[1*]

Múltiples enzimas JAK intervienen en la picazón y la inflamación[2,3]

Los inhibidores de JAK han cambiado la forma en que tratamos afecciones como la dermatitis alérgica[4]

Zenrelia actúa sobre múltiples enzimas JAK para ayudar a que más perros con picazón vuelvan a la normalidad[1,5]

Zenrelia tiene un perfil de seguridad comparable con el oclacitinib[1]



JAK, cinasa Janus.

*Una mayor proporción de perros tratados con Zenrelia alcanzó una puntuación <2 en la PVAS al día 112, en comparación con los perros tratados con oclacitinib. Se considera que una puntuación "normal" de picazón es comparable a la de un perro sano y no alérgico (PVAS <2).[1]

1. Forster S et al. Vet Dermatol. 2025 Apr;36(2):165-176. 2. Howell MD, et al. Front. Immunol 2019;10:2342. doi: 10.3389/fimmu.2019.02342. 3. Bonelli M, et al. Ann Rheum Dis 2024;83:139-160. 4. Samuel C et al. Dermatol Ther (Heidelb) 2023;13:729-49. 5. Datos en archivo.

Zenrelia™

Ensayos clínicos grandes han demostrado la **eficacia** y la **seguridad** de **Zenrelia** en el tratamiento de la dermatitis atópica y alérgica:

Eficacia y seguridad en condiciones de campo de Zenrelia en comparación con oclacitinib

- Ensayo aleatorizado, multicéntrico, doble ciego
- 338 perros propiedad de clientes con dermatitis atópica

Forster S, et al. Comparative efficacy and safety of ilunocitinib and oclacitinib for the control of pruritus and associated skin lesions in dogs with atopic dermatitis. Vet Dermatol. 2025;36:165–176.

Eficacia y seguridad en condiciones de campo de Zenrelia en comparación con el placebo

- Ensayo aleatorizado, multicéntrico, doble ciego
- 268 perros propiedad de clientes con dermatitis atópica

Forster S, et al. Efficacy and field safety of ilunocitinib for the control of atopic dermatitis in client-owned dogs: A multicentre, double-masked, randomised, placebo-controlled clinical trial. Vet Dermatol. 2025;00:1–13.

Eficacia y seguridad en condiciones de campo de Zenrelia en comparación con el placebo

- Ensayo aleatorizado, multicéntrico, doble ciego
- 306 perros propiedad de clientes con dermatitis alérgica

Forster S, et al. Efficacy and field safety of ilunocitinib for the control of allergic dermatitis in client-owned dogs: a multicenter, double-blinded, randomized, placebo-controlled clinical trial. Vet Dermatol. 2025;00:00:1-11



Zenrelia, Elanco y el logotipo de la barra diagonal son marcas comerciales de Elanco o sus filiales.
© 2025 Elanco o sus filiales. PM-INT-25-0224. Fecha de preparación: 08/25.
TEXTO LEGAL DE FPO

Zenrelia™