

# **REVISIÓN. DIAGNÓSTICO DE LA DERMATITIS ATÓPICA EN CANINOS**

**Trabajo de grado para optar al título de Médico Veterinario**

**Sara Valentina Montoya Llano**

**Isabella Acevedo Quijano**

**Tutor: Mónica Duque Quintero**

**Zoot, Esp, Msc, Dr. Anim. Sci.**

**Corporación Universitaria Remington**

**Facultad de Medicina Veterinaria**

**Medellín, Colombia**

**2023**

**Resumen.** Este trabajo de grado se enfoca en la dermatitis atópica canina, una enfermedad común en los perros que causa inflamación crónica de la piel. Afecta a aproximadamente el 15% de los caninos, con una mayor prevalencia en ciertas razas como el Bulldog Francés y el Labrador *Retriever*. La enfermedad se caracteriza por enrojecimiento, prurito con descamación y lesiones cutáneas, enfermedad que puede ser desencadenada por alérgenos ambientales y factores genéticos, entre otros. El objetivo de este trabajo fue profundizar en el conocimiento de la dermatitis atópica canina, desde su etiología hasta su diagnóstico. Se realizó la búsqueda de forma electrónica en las siguientes bases de datos; Science Direct, Lilacs, Scielo, Google Académico. Los criterios que se utilizaron en la búsqueda fueron (Dermatitis in dogs), (Canine atopic dermatitis), (Diagnosis for canine atopic dermatitis). Se incluyó en la búsqueda la citación de revistas indexadas del área médica humana y del área de medicina veterinaria. Algunos expertos afirman que la dermatitis atópica podría considerarse como una patología incurable, pero de manejo durante el ciclo de vida del paciente; las investigaciones afirman que, para el tratamiento del síntoma, en muchas ocasiones, puede ser tratado con *Lactoferricina* y el *Verbascósido* en una mezcla tipo loción dermatológica, fórmula que aminora los signos clínicos considerablemente, dando tan buen resultado que no se han evidenciado efectos secundarios en los pacientes. El diagnóstico de la dermatitis atópica canina puede ser complicado debido a su diversa presentación clínica y similitud con otras enfermedades cutáneas. Se deben descartar enfermedades secundarias y realizar pruebas adecuadas, como pruebas alimentarias, para establecer un diagnóstico preciso. El prurito persistente es un indicador clave de la enfermedad. El tratamiento de la dermatitis atópica canina se basa en abordar la causa subyacente y aliviar los síntomas. Esto implica el control del prurito con medicamentos, el manejo de infecciones secundarias y medidas de higiene cutánea. En casos seleccionados, se pueden realizar pruebas de sensibilidad alimentaria y se considera la inmunoterapia específica.

**Palabras claves:** problemas dermatológicos, prurito, caninos, perros, diagnóstico, IgE

**Abstract.** This degree project focuses on canine atopic dermatitis, a common disease in dogs that causes chronic inflammation of the skin. It affects approximately 15% of canines, with a higher prevalence in certain breeds such as the French Bulldog and Labrador Retriever. The disease is characterized by redness, itching with scaling and skin lesions, a disease that can be triggered by environmental allergens and genetic factors, among others. The objective of this work was to deepen the knowledge of canine atopic dermatitis, from its etiology to its diagnosis. The search was carried out electronically in the following databases; Science Direct, Lilas, Scielo, Google Scholar. The criteria used in the search were (Dermatitis in dogs), (Canine atopic dermatitis), (Diagnosis of canine atopic dermatitis). The citation of indexed journals in the human medical area and in the veterinary medicine area is included in the search. Some experts affirm that atopic dermatitis could require as an incurable pathology, but management during the patient's life cycle; Research confirms that for the treatment of the symptom, on many occasions, it can be treated with Lactoferricin and Verbascoside in a dermatological lotion-type mixture, a formula that reduces clinical signs with wear, giving such good results that no side effects have been found in the patients. The diagnosis of canine atopic dermatitis can be straightforward due to its diverse clinical presentation and similarity to other skin diseases. Secondary diseases must be ruled out and appropriate tests, such as food tests, performed to establish an accurate diagnosis. Persistent itching is a key indicator of the disease. Treatment of canine atopic dermatitis is based on addressing the underlying cause and relieving symptoms. This involves control of pruritus with medication, management of secondary infections, and skin hygiene measures. In selected cases, food sensitivity testing may be performed and specific immunotherapy is considered.

**Key words:** dermatological problems, pruritus, canines, dogs, diagnosis, IgE

## Contenido

Introducción .....	5
Materiales y métodos.....	13
Materiales.....	13
Método de Investigación.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Criterios de elegibilidad .....	13
Selección de estudio .....	13
Resultados.....	14
Etiología y patología .....	14
Diagnóstico y tratamiento .....	15
Diagnóstico .....	15
Cómo se diagnostica.....	16
Tratamiento .....	17
Discusión .....	18
Conclusión .....	20
Bibliografía.....	23

## INTRODUCCIÓN

La dermatitis atópica (D.A) es una enfermedad multicausal que se presenta en humanos como en animales, especialmente en caninos; impactando la calidad de vida tanto en pacientes como en cuidadores, hecho que hace que el tratamiento sea prolongado especialmente con aplicación de microbianos, presentando en algunos casos, resistencia en algunos pacientes duplicando también las alteraciones inmunológicas en ambas especies (Santoro y Kelley, 2019)

Esta afección cutánea crónica que se cree que afecta a una población considerable de la población canina en el mundo, consiste en una inflamación de la piel que se caracteriza por escozor, enrojecimiento, descamación y lesiones cutáneas, no entendiéndose bien la patogenia, pero sí se comprende que una de las características es la presentada en algunos pacientes en los que las problemáticas que se acentúan en la barrera cutánea, podrían facilitar la penetración de alérgenos induciendo respuestas cutáneas en inmunitarias desfavorables en los caninos sensibles. (Zoetis España, 2023)

Es conocido que la dermatitis atópica no es exclusiva de caninos, también lo es de felinos, involucrando en sus afecciones a las familias tenedoras de los mismos, dentro de las clasificaciones de las dermatitis, la atópica es una de las más difícil de manejar o tratar por ser multifactorial la causa de su origen, especialmente por la dependencia a la disposición genética de los individuos que la padecen tanto en humanos como en animales “La respuesta compleja inmunológica en caninos ha permitido comprender la dermatitis atópica humana, convirtiéndose en un modelo médico para investigación. Esta respuesta inflamación alérgica está medida por una respuesta de hipersensibilidad tipo I o IV” (Gonzáles et al., 2017, p. 55).

Los mastocitos celulares presentes relevantemente en la piel canina, facilita: 1) La recolección de leucocitos, 2) La diapédesis de las células citadas exacerbando las adherencias por ende la inflamación es exagerada; siendo complejo detectar la causa primaria de la enfermedad como del tratamiento a aplicar en el que se interrelacionan

inmunología innata con la adquirida así es como se presenta la respuesta inmunomediada propia de la enfermedad; por otro lado la dermatitis atópica puede complicarse por contaminación secundaria de microorganismos, siendo un riesgo de no encontrar un tratamiento específico. (AC Patiño, 2018)

La predisposición genética es un factor de importancia relevante, por ende, hay que conocer los antecedentes de genotipo del paciente, porque la enfermedad presenta una patogénesis en sí mismo e involucra también agentes externos, que dificultan el manejo de la enfermedad y su posible cura en el tiempo. Debido a que las terapias actuales sólo se han concentrado en atender los síntomas de la enfermedad, la eficacia de los tratamientos con miras a la cura es decepcionante respecto a exterminarla, pero sí se ha alcanzado a darle un manejo satisfactorio con corticoides sistémicos, Ciclosporina A, micofenolato mofetilo, entre otros, aunque no es conveniente su uso a largo plazo por la posibilidad de generar ciertos riesgos tóxicos para el paciente (Haninfin et al., 2004).

La inmunoterapia específica para alérgenos (como la rinitis y el asma) tanto en humanos como en caninos ha servido pero su eficacia es controvertida, es mejor la Histaglobin con la que se ha demostrado una mejora significativa de los síntomas. (JY Sánchez-Villalobos, 2020)

En cuanto al tratamiento de la dermatitis atópica en los caninos es muy importante tener en cuenta el PH de la piel del paciente, éste varía según la raza, la subespecie, el género, y la edad; dato que es también importante en el cuanto a la implementación del tratamiento que se le va a aplicar. (Belinchón, 2023)

No se podría ignorar para el tratamiento de la dermatitis atópica el origen embriológico de la piel porque este tiene su grado de influencia en la sintomatología de la enfermedad de forma individual en cada paciente, “El origen embriológico de la piel se da desde una capa celular ectodérmica y dérmica compuesta por algunas células

mesenquimatosas, con una disposición laxa entremadas de una sustancia fundamental intersticial” Factor que podría aportar positivamente o negativamente al tratamiento de la dermatitis atópica. (Miller et al., 2014)

Como es de conocimiento específico la dermatitis atópica, incluye tanto factores genéticos como ambientales, ciertas razas tienen más predisposición que otras. Los alérgenos ambientales juegan un papel fundamental en esta enfermedad y pueden desencadenar una respuesta alérgica en los caninos que presentan síntomas. El prurito o escozor propio de la D.A. (no es exclusivo de esta) hay que tratarlo y no excluye la presencia de otros síntomas en la búsqueda del diagnóstico, hay muchos tratamientos para los caninos con prurito y para esto es necesario tratar la causa de raíz, teniendo en cuenta que si no se ha establecido un diagnóstico específico para el prurito después de haberse realizado las pruebas diagnósticas iniciales y hay una infección, es mejor tratar esta última durante 14-21 días y luego volver a evaluar cuánto prurito sigue teniendo el paciente.(LS Langa, 2021)

Dentro del protocolo para realizar el diagnóstico de la dermatitis atópica es muy importante descartar enfermedades secundarias que tengan alguna similitud, una vez se descarte se inicia la “Triada Alérgica es el término que incluye las tres enfermedades alérgicas más frecuentes en perros: Dermatitis Alérgica a la Picadura de la Pulga (DAPP), Dermatitis Alérgica Inducida por Alimentos (DAIA) y Dermatitis Atópica (DA)” Estas tres enfermedades pueden presentar cuadros clínicos muy similares, y además pueden coexistir varios de estos procesos en el mismo animal.(Méndez, 2019)

El diagnóstico es fundamental para establecer un plan de tratamiento adecuado. Los veterinarios deben evaluar cuidadosamente los signos clínicos y recopilar una historia completa del paciente para descartar otras posibles causas de las lesiones cutáneas, además de identificar los alérgenos específicos a los que se está teniendo reacción el paciente a tratar. El manejo de la Dermatitis Atópica se ha convertido en un desafío en cuanto a su tratamiento en la medicina veterinaria especialmente en caninos,

tema central de este trabajo, aunque la dermatitis se puede presentar en cualquier raza canina, la sintomatología que la caracteriza en algunas razas podría ser mayor debido a la predisposición que estaría posiblemente conectada al entorno en el que se desarrolla el paciente, al tiempo climático (estacional Vs no estacional), la inducida por la dieta alimentaria, etc. (JD Laverde Higarrero, 2019)

El abordaje clínico de la D.A. es complejo por ser una patología con causas multifactoriales desde las que, muchas veces, es casi imposible encontrar la causa específica del síntoma, lo que es más importante es tener en cuenta los signos clínicos en el paciente y la reducción de los agentes agravantes de la enfermedad reduciendo los alérgenos causantes, entre otros. Entender que la D.A. es una enfermedad con especial recurrencia, como lo han citado las investigaciones que en muchos países se han realizado, aporta al proceso de aprendizaje el interés de continuar investigando al respecto, con el ánimo de encontrar soluciones factibles al tratamiento y la posible cura de esta. Por el momento los tratamientos que hasta el momento se han implementado tienen que ver con la similitud al tratamiento que se le da a la Dermatitis Atópica en humanos. (D Reyes-Pavón, 2020)

Durante el desarrollo de este trabajo se hace especial relevancia a aspectos que involucran:

- 1) Que la dermatitis atópica en caninos tiene similitud de la misma en humanos,
- 2) La convivencia de los pacientes caninos podría afectar la cohabitación con sus dueños,
- 3) la higiene en el entorno en la que ambos conviven,
- 4) La predisposición genética del animal y
- 5) Que el dueño del animal debe ser conocedor que es una enfermedad crónica inmunitaria, entre otros, que al ser tratados hacen de la enfermedad una patología en su etiopatogenia y manejo. Entre los factores más importantes en la detección, diagnóstico y manejo de la enfermedad está el reconocer que no es posible atribuir a un signo disparador específico de la enfermedad en la que se hace necesario utilizar métodos humanos aplicados a los animales, en los que se utiliza una variedad de métodos de

identificación de los alérgenos causales de la enfermedad, siendo la prueba percutánea el método de elección en la actualidad. (Patiño, 2018)

Los estímulos ambientales que rodean al paciente en tratamiento afectan, en muchos casos, al paciente de forma directa, en otros indirecta y es muy importante en el diagnóstico detectar y determinar el grado de afección, como es importante involucrar el manejo que el dueño o tutor del animal le da a éste; en esa importancia es fundamental saber qué depende del dueño y del entorno que le ofrece al animal y qué depende de factores externos cuyo manejo se sale de su competencia, hecho que implicaría utilizar un protocolo para el manejo del medio ambiente teniendo en cuenta que afecta a la calidad de vida del animal y es posiblemente un reforzador de la existencia de la enfermedad en el paciente. (Legis, 2019)

La inflamación que acompaña a la D.A. que hace presencia en los signos y síntomas de la enfermedad, proviene de los mastocitos presentes en la piel canina, facilitando el reclutamiento de los leucocitos y a su vez siendo canal para la adherencia y la diapédesis de esas células. Ese ejercicio celular, es el que permite la inflamación exagerada (González et al., 2018)

Entre los alérgenos a tener en cuenta para el diagnóstico de la D.A. se debe tener en cuenta a la reacción alérgica del animal a los ácaros producidos por el polvo doméstico, es tal vez un patógeno primario, pero no se debe descartar la prueba que arroje el resultado del porcentaje de importancia de éste dentro del diagnóstico de la D.A. la prueba puede evidenciar la respuesta del paciente al patógeno primario y que tiene que ver con el diagnóstico global de la enfermedad (Gómez 2018).

En la actualidad, las terapias que se vienen aplicando para el manejo de la D.A. son más bien de tipo paliativo y no curativo, son centradas en el manejo de los síntomas en los que es relevante el alivio que a los pacientes le ha ofrecido la inmunoterapia y con ella el conocer de forma singular específica el tipo de piel del paciente para centrar el manejo de la enfermedad de forma particular según cada paciente (Constantino, 2022).

Para todo médico veterinario es muy importante conocer particularidades genéticas del paciente que trata y etiopatogenéticas de la enfermedad que explora en éste, como le es fundamental analizar los agentes externos que se involucran en el marco genérico y específico de la enfermedad, específicamente, en este caso, de la Dermatitis atópica que nos concierne en sus signos y en sus síntomas. Por esta razón, el objetivo de este trabajo de grado es revisar y profundizar en el conocimiento de del diagnóstico de la dermatitis atópica en caninos. (CA Gallo Lamping · 2014)

A través de esta investigación, se espera y se plantea como objetivo de búsqueda: Proporcionar información actualizada y útil que contribuya a una mejor comprensión de la dermatitis atópica en caninos, y brindar pautas prácticas para su diagnóstico en la práctica veterinaria. Al hacerlo, se pretende mejorar la calidad de vida de los perros afectados y fortalecer la relación entre los propietarios de mascotas, los veterinarios y los especialistas en dermatología veterinaria.

La investigación lleva al planteamiento de la siguiente pregunta: ¿La dermatitis atópica (D.A) es una de las enfermedades más frecuentes y es de difícil diagnóstico en caninos? ¿Cómo se puede llegar al diagnóstico de esta enfermedad?

## JUSTIFICACIÓN

El estudio de la veterinaria es planteado como un servicio y como una vocación, enalteciendo la labor del veterinario, no sólo como una profesión sino como una meta a alcanzar en el proyecto de vida de quien adquiere el conocimiento para ejercer como veterinario/a. Dentro del ejercicio de la veterinaria se ha analizado que existen enfermedades en los animales, de difícil comprensión en la etiopatogenénesis como también en su tratamiento, entre ellas está la D.A que aunque se ha avanzado y en lo que se ha podido ofrecer para su tratamiento. Larco afirma: “La dermatitis canina es multicausal, los métodos de diagnósticos requieren la valoración de una gran multiplicidad de signos y síntomas y dispone actualmente de múltiples terapias” (Larco, 2023).

Como lo afirma Rostaer; “Una vez que se ha llegado al diagnóstico clínico de dermatitis atópica canina, está indicado continuar con la investigación, sobre todo para identificar a los alérgenos que agravan los signos clínicos” queriendo decir que llegar al diagnóstico, es necesario continuar con la investigación de la enfermedad, como ir conociendo sobre el entorno ambiental en el que se desenvuelve el paciente, observar el seguimiento del manejo farmacológico recetado, estar vigilantes a la interacción con los humanos para evaluar el entorno (Rostaer 2021).

Para llegar al diagnóstico de la D.A en los perros es necesario tener en cuenta los signos y los síntomas que presenta el paciente (es recomendable no generalizar respecto a la auscultación de la enfermedad, cada paciente es un sujeto individual). Al respecto afirma Ogallar: “Las lesiones más típicas de la dermatitis atópica canina son el enrojecimiento de la piel, alopecia o falta de pelo autoinducida, tinción salivar del pelo de color claro por lamido excesivo y heridas secundarias al rascado” y continua en su argumento respecto al diagnóstico, en el proceso de la auscultación del paciente, es importante revisar en éste las siguientes zonas: Las zonas anatómicas afectadas con mayor frecuencia son: Pabellones auriculares, región periocular, región ventral del cuello

región axilar, zona de flexión del codo, región inguinal, zona perianal y perigenital zona interdigital. Con el fin de encontrar cuál o cuáles son las zonas más afectadas (Ogallar, 2022).

La dermatitis atópica es una causa común en la consulta clínica, de hecho, no es extraño recibir un paciente que presente afecciones múltiples, es decir que no solo presenta sintomatología de D.A, sino de otras patologías que pueden estar relacionadas o no a la D.A. En estos pacientes hay que tener en cuenta todos los signos y los síntomas para afrontar en ellos todo lo que impide y afecta una buena calidad de vida. Al respecto cita Besteiros: “La dermatitis canina es una afección que puede afectar a perros de todas las edades y razas, aunque es cierto que existen algunas con una mayor predisposición debido a su genética” (Besteiros, 2020).

Aunque la D.A. podría no ser causa para la muerte del paciente, es fundamental prestar atención a los signos que presenta el canino que le impiden ser como habitualmente es en su comportamiento, es porque se centra sobre todo en atender en su cuerpo el prurito, (síntoma de la D.A) que siente y le impide ser un perro feliz. Rivera informa que es común esta enfermedad en todos los canes, algunas razas son más proclives de padecerla “Si bien cualquier can es susceptible de padecer dermatitis, algunas razas presentan una mayor predisposición, como es el caso del Bulldog Francés, el Bóxer, el Pastor Alemán, el Golden Retriever, Caniche, Labrador, Setter y Dálmata” (Rivera, 2023).

Es sumamente importante no predisponer a los tutores o cuidadores del paciente respecto al diagnóstico de la D.A. con una actitud o una expresión catastrófica pero sí es importante informar, como lo aconseja Larco: “La dermatitis canina es multicausal, los métodos de diagnósticos requieren la valoración de una gran multiplicidad de signos y síntomas y dispone actualmente de múltiples terapias. La utilización moderada de cada uno de los tratamientos tópicos o de los medicamentos internos y la aplicación combinada de varios de ellos individualmente es en la actualidad la conducta veterinaria más satisfactoria” (Larco, 2023).

## MATERIALES Y MÉTODOS

### **Materiales.**

Los materiales que se requirieron para la investigación fueron planteados a partir de la recolección de artículos escritos y editados en revistas indexadas y avaladas, como de la consulta de algunos textos que reforzaron lo hallado en los artículos citados.

### **Criterios de elegibilidad**

Basados en que la dermatitis atópica es una enfermedad que cita una multicausalidad en su patogenia, se encontró que los criterios para abordarla en la actualidad desde la investigación para el diagnóstico fueron: a) se tuvo en cuenta que ha sido investigada desde hace mucho tiempo, más o menos desde el año 2000; b) en muchas culturas se han preocupado por investigarla, de hecho uno de los criterios de elegibilidad tiene que ver con el idioma (español, inglés, portugués); en total se consultaron 31 artículos, de los cuales 10 de ellos fueron funcionales para el alcance de objetivo de esta investigación.

### **Estrategia de búsqueda y criterios**

La búsqueda se realizó de forma electrónica en las siguientes bases de datos; Science Direct, Lilacs, Scielo, Google Académico. Los criterios que se utilizaron en la búsqueda fueron (Dermatitis in dogs), (Canine atopic dermatitis), (Diagnosis for canine atopic dermatitis), en idioma español, inglés y portugués, entre los años 2014 y 2023. Se incluyó en la búsqueda la citación de revistas indexadas del área médica humana y del área de medicina veterinaria.

### **Selección de estudio**

Se excluyeron de los 31 artículos, 10 artículos fueron descartados por no incluir el cómo llegar al diagnóstico y 1 que solo contenía información del tratamiento

**Tabla 1.** *Artículos encontrados y seleccionados en la revisión de literatura*

<b>Identificación</b>	<b>Selección</b>	<b>Elegibilidad</b>	<b>Inclusión</b>
31 artículos investigados	21 incluían el material escrito apropiado para el tema	11 porque contenían trataron tratamiento como diagnostico	21 artículos
10 fueron excluidos porque no incluían como llegar al diagnostico	1 porque solo habla del tratamiento	9 porque se dedica exclusivamente al tema de la investigación	Total 21 artículos seleccionados

Fuente: elaboración propia

## **RESULTADOS**

### **Etiología y patología**

La dermatitis está asociada al desarrollo de anticuerpos “las IgE juegan un papel muy importante, debido a su interacción con los alérgenos pueden aumentar la respuesta inmunológica (se captura el antígeno por la epidermis y se acopla a las células de Langerhans), y desencadenan la reacción inflamatoria, combinándose con los alérgenos en la superficie de los mastocitos y basófilos” (Urrego y Álvarez 2009).

De acuerdo a Nasarre (2009), “en la dermatitis atópica no es posible evitar el contacto con los alérgenos ambientales y, por ello, el control de la enfermedad suele requerir del empleo de fármacos antipruriginosos” (p. 319) Esta es una enfermedad crónica y requiere tratamiento del paciente de por vida, además que puede tener episodios de agudización y que empeora con la edad del canino.

**Figura 1. Etiopatogenia de la DAC.**



Tomado de Virbac (2023)

Los signos que puede presentar la mascota son: “lamido, mordisqueo, rascado, frotamiento contra objetos y sacudido de cabeza” (Virbac, 2023) estas lesiones suelen aparecer frecuentemente en zonas como la cara, las axilas, los oídos, el vientre, zona inguinal y perianal y se pueden observar lesiones primarias como pápulas y o pústulas; y en lesiones secundarias puede haber aparición de alopecia, descamaciones, excoriaciones, liquenificación, entre otros signos que se pueden apreciar en la dermis, de acuerdo al cuadro clínico que se presenta en el manual práctico para la dermatitis atópica canina (Osses Sandoval. 2019).

### **Diagnóstico y tratamiento.**

Es importante entender que la etiopatogenia de la enfermedad incluye factores internos y externos es de suma importancia para el diagnóstico

#### **Diagnóstico**

Factores internos entre los que están:

1. La predisposición genética
2. La raza

3. La IgE juega un factor muy importante por su interrelación con los alérgenos que influyen para la respuesta inmunológica.

4. Los mastocitos y basófilos

5. En la patogenia de la DAC, juegan un papel muy importante un gran número de mediadores de la inflamación: histamina, serotonina, leucotrienos y citoquinas. No se sabe cuál de ellos juega un papel más relevante clínicamente, siendo seguramente la combinación de todos ellos la responsable de la sintomatología (Carlotti 2005).

Factores externos:

1. El entorno donde convive el canino

2. El polvo doméstico que es el reproductor de ácaros

3. La dieta nutricional

4. El uso de los útiles de aseo con los que bañan al canino

5. La evolución de algunas infecciones dérmicas

Entre los factores importantes para algunos veterinarios a tener en cuenta para el diagnóstico se encuentra la sensibilidad dérmica, los antecedentes clínicos respecto a la salud del canino, la dieta con la que lo sostienen y sobre todo, el entorno en el que se desarrolla.

### ***Cómo se diagnóstica***

Teniendo presente que se debe tener en cuenta: el historial clínico, los signos y síntomas de la D.A. se descarta ectoparásitos, el control de infecciones secundarias que puedan producir los síntomas afines especialmente el prurito crónico. Los pasos recomendados por Lorente Méndez (2009, en Servet 2020) son:

1. Anamnesis

2. Exploración Física del paciente

3. Evaluar lesiones cutáneas asociadas al prurito específicamente

4. Aplicación de pruebas clínicas

5. Investigar la existencia de pododermatitis y de otitis, si es posible con otoscopia.

Tabla 2. Criterios clínicos para el diagnóstico de la dermatitis atópica canina. Criterios de Favrot

<b>Historia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparición de los signos antes de los 3 años</li> <li>• Perro que vive principalmente dentro de casa</li> <li>• Prurito que responde a los glucocorticoides</li> <li>• Prurito “alesional” al inicio</li> </ul>
<b>Exploración física</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patas delanteras afectadas</li> <li>• Parte interna del pabellón auricular afectada</li> <li>• Márgenes de las orejas no afectados</li> <li>• Área dorso-lumbar no afectada</li> </ul>
<b>Criterios clínicos específicos para la DAC</b>
<p><b>Áreas corporales que también pueden verse afectadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Labios</li> <li>• Párpados</li> <li>• Oído (externo)</li> <li>• Región dorso-lumbar</li> <li>• Tórax</li> <li>• Regiones flexoras</li> </ul> <p><b>Infecciones de la piel/oído recurrentes</b></p>

Tabla 3. Ubicación de lesiones en DAC

<b>Patrón de distribución lesional habitual de DAC (Dermatitis atópica canina)</b>
*Cabeza: perioral, periocular y orejas
*Miembros anteriores y posteriores: la cara flexora de los codos, las articulaciones del carpo y del tarso, y aspectos interdigitales
*Abdomen ventral
*Perineo, parte inguinal y axilas
*La cola ventral

**Tratamiento.**

Para tratar la D.A. es muy importante entender que:

1. Los factores patógenos son multicausales
2. No tiene cura
3. Se trata con medicamentos utilizados en muchas ocasiones para tratar alergias y enfermedades inmunes como dérmicas de humanos.
4. Los tratamientos pueden generar en el canino, resistencia
5. Es de tratamiento generalmente durante el ciclo de vida del paciente.

**DISCUSIÓN**

La dermatitis atópica canina es una enfermedad compleja y desafiante, pero con la atención y el enfoque adecuado, se pueden lograr resultados positivos. Es importante estar informado, buscar el asesoramiento de profesionales veterinarios y proporcionar el cuidado necesario para ayudar a los caninos a vivir una vida cómoda y saludable a pesar de esta afección cutánea crónica. Aunque la dermatitis atópica canina puede ser un desafío tanto para los perros como para sus propietarios, hay avances para el tratamiento de esta. Con una atención veterinaria adecuada, incluyendo diagnóstico preciso y opciones de tratamiento personalizadas, es posible brindar alivio y mejorar la calidad de vida (Larco, 2023).

Los signos clínicos de la DA pueden variar, y por esto pueden confundirse con otras enfermedades de la piel, lo que dificulta la identificación precisa de la enfermedad. El diagnóstico y tratamiento de la dermatitis atópica canina ha experimentado avances significativos en los últimos años, lo que ha mejorado considerablemente la calidad de vida de los perros afectados. Su diagnóstico se basa en una combinación de factores, que incluyen la evaluación de la historia clínica del perro, los signos clínicos presentes y los hallazgos dermatológicos. La utilización de pruebas alérgicas, como las pruebas intradérmicas y las pruebas de IgE serológicas, ha permitido identificar los alérgenos específicos a los que el perro está expuesto, esto es crucial para un tratamiento personalizado y efectivo, esto permitiría implementar medidas de control ambiental

adecuadas y, en algunos casos, considerar la inmunoterapia específica. (Baeza et al., 2021).

En resumen, el diagnóstico actual de la dermatitis atópica canina ha evolucionado de manera positiva, ofreciendo opciones más precisas y efectivas para el manejo de esta enfermedad. Con un enfoque integral y personalizado, los veterinarios especializados en dermatología veterinaria pueden brindar un cuidado óptimo a los perros afectados, mejorando su calidad de vida y aliviando los síntomas asociados a esta afección cutánea crónica (Rostaer, 2021).

A tener en cuenta para un buen diagnóstico, detección y manejo de la dermatitis atópica, son los antecedentes clínicos del animal, las características de salubridad propias de la especie y los signos clínicos específicos de la enfermedad a tratar, que en este caso es la dermatitis atópica, sobre todo, de ser necesario se debe, dentro de la exploración diagnóstica, practicar un raspado o biopsia cutánea, así como tratamientos aplicados para descartar otras afecciones secundarias. Un aspecto supremamente importante para el tratamiento de la enfermedad es descartar la presencia de ácaros y la demodicosis, todo con la consideración de evitar una confusión diagnóstica debido a que en ambos uno de los síntomas es el prurito constante, pero varía en cuanto a la forma primaria o secundaria (Díaz, 2021).

Es importante especificar en el diagnóstico y tratamiento, de ser posible la procedencia de la dermatitis, aspecto a tener en cuenta para instaurar la forma de tratarla: la hipersensibilidad del paciente a la hora de estar dispuesto al estudio del análisis del diagnóstico, podría facilitar o impedir la celeridad del proceso, como también podrían ser las posibles recaídas que presente el paciente antes, durante y en el transcurso que va desde el diagnóstico hasta encontrar la forma de tratar la enfermedad; otro aspecto a tener en cuenta es la dieta nutricional que podría detonar otros alérgenos. (Olivry y Mueller, 2010).

**Limitaciones del alcance de la revisión.** Adentrarse en el constructo literario que hasta ahora se ha dispuesto para conocer el cómo, de forma inmediata llegar al diagnóstico de la D.A, en la praxis de los veterinarios de hoy, es encontrarse con limitaciones que no han afectado el servicio como tal, pero sí la inmediatez del diagnóstico que es esperada por el cuidador y/o el tutor del paciente.

Estas limitaciones son ubicadas bajo dos aristas a) una respecto al diagnóstico y b) otra respecto al factor investigativo de la enfermedad

a) Respecto al diagnóstico: Hasta hoy se desconoce una causa única de la enfermedad, esta es multicausal pero no se puede precisar cuál de todas las causas es la que detonó en el paciente específicamente la D.A.

b) Respecto al factor investigativo: En este aspecto encontramos:

- a. Aún falta profundización investigativa que pueda encontrar una única causa de la D.A. en animales.
- b. Las investigaciones realizadas, en su mayoría, son presentadas en dos idiomas, inglés y portugués. que no han sido traducidas al español.

## **CONCLUSIONES**

-La dermatitis atópica canina es una enfermedad común en los perros, con una prevalencia significativa, especialmente en ciertas razas populares. Esta afección crónica de la piel se caracteriza por inflamación, enrojecimiento, descamación y lesiones cutáneas, lo que causa molestias y malestar a los perros afectados.

-El diagnóstico preciso de la dermatitis atópica canina puede ser complicado debido a la diversidad de presentaciones clínicas y la similitud con otras enfermedades cutáneas.

-El tratamiento actual para la dermatitis atópica canina incluye terapias farmacológicas para aliviar los síntomas agudos y controlar a largo plazo la inflamación y el prurito; también se tiene en cuenta la predisposición genética y la exposición a alérgenos con medidas de control ambiental, baños medicados y suplementos nutricionales.

-El diagnóstico y tratamiento varían según cada caso, lo que motiva a investigaciones continuas; requiere actualización constante por parte de veterinarios con el fin de evitar la automedicación debido a la posible gravedad y necesidad de tratamiento individualizado.

-Con referencia a la pregunta de investigación podrían presentarse las siguientes conclusiones:

1. Es relevante la presencia de la D.A. en la consulta al veterinario.
2. Se hace presente el desconocimiento de la enfermedad en los tutores y/o dueños de los caninos.
3. No existe en equilibrio la presencia de la enfermedad con pariedad a la conciencia preventiva del manejo del entorno, que evite la prevalencia de la misma.
4. Por ser una enfermedad multicausal, se presenta demora en cuanto a la viabilidad diagnóstica.
5. En todos los ámbitos de cualquier patología, se podría encontrar que no todos los pacientes sanan con el primer tratamiento prescrito, algunos hay que prescribirles variedad de medicamentos hasta encontrar el que le ayude a combatir la enfermedad.
6. Ayudaría muchísimo que se tuviera en cuenta que los animales son sujetos de derechos, se estableciera en las políticas públicas el manejo del entorno ambiental, con características que favorecieran el cuidado humano, pero también el cuidado animal.
7. Que en cuanto al cuidado doméstico y el relacionamiento con los animales sería ideal que existiera en los centros de conservación, reproducción animal y donde se

adquieren las mascotas protocolos que educaran en el cuidado preventivo de la D.A. en los canes específicamente.

8. El apoyo y el cuidado veterinario especializado son fundamentales para un diagnóstico preciso, un tratamiento efectivo y una mejora en la calidad de vida de los perros afectados. Aunque puede ser una enfermedad desafiante, con el cuidado adecuado, el apoyo veterinario y el compromiso de los tutores, es posible brindar alivio y mejorar la calidad de vida de los perros afectados por esta afección cutánea crónica.

## Bibliografía

- Biasibettia Elena, B. N. (s.f.). Biasibettia Elena, Brunib Natascia, Bigliatic Mauro y Capuchioa María Teresa. Emulsion tópica de Lactoferricina/Verbascósido: Un posible tratamiento alternativo para la Dermatitis Atópica en perros. Investigación sobre productos naturales 2017, <http://doi.org/10.1080/147864192017.1365066>, páginas 2107-2110, v.32 Nro 17.
- Basebetti Elena, Bruni Nasta, Bigliati Mauro y Capuccio Maria Teresa. Emulsión Tópica de la Latofericina / Berbasócido, un posible tratamiento alternativo para la dermatitis atópica en perros, Natural Product Research; 10.1080/14786419.2017.1365066.  
<http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2017.1365066>.
- Cary S. Agler, Steven Friedenberg, Thierry Olivry, Kate M. Meurs, Natasha J. Olby. Análisis de asociación de todo el genoma en West Highland Terriers blancos con dermatitis atópica. <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2019.01.004>
- D.N. Carlotti, Dermatitis Atópica Canina nuevos conceptos, gabinete de dermatología, Avepa 2005.
- De Caro Guilherme Martins, Otoni Alves de Oliveira, Melo Junior, Silveira Botoni Larissa, Moller Marina, Adriane Nogueira, Pimenta da Costa Val, Soto Blanco Benito, Walderez Ornelas Dutra, Rodolfo Cordeiro Giunchetti, Marília Martins Melo Silveira Lemos, Biomarcadores clínico-patológicos e inmunológicos en perros con dermatitis atópica. S0165-2427(18)30083-  
<https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2018.10.009>
- Domenico Santoroa, Bohanona María, ahrensa, Navarrob Christelle, Gattoc Hugo, Marsella Rosanna <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2018.02.006> Recibido el 14 de noviembre de 2017; Recibido en forma revisada el 5 de febrero de 2018.
- Dominico Santoro Linda Archer, Kelley Karen. Inmunología comparada; microbiología y enfermedades infecciosas, centro interdisciplinario de investigación biotecnológica, Universidad de la Florida Gainesville F.L. EE.UU. Inmunologia comparada, microbiologia y enfermedades infecciosas  
<http://doi.org/1016/j.cimid.2019.04.008>

- Dominico Santoro, Arsher Linda, Kelley Karen. Inmunología Comparada, Microbiología y enfermedades infecciosas. Revista Elsevier volume 65 paginas 65-69 año 2019. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147957119300773>
- E. Serra-Baldricha, LF Santamaría-Babí b, J. Silvestre Francisco, Investigación en Ciencias Veterinarias Evaluación de los efectos de la combinación de extracto de hoja de *Peumus boldus* al 0,1 % y extracto de planta de *Spiraea ulmaria* sobre la colonización bacteriana en la dermatitis atópica canina: un estudio preliminar aleatorizado, controlado con placebo y doble ciego. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2018.02.006>.
- Gonzalez Patiño Anaconsuelo, Gómez Carrillo Rosa María Viviana, Ardila Pez Miguel Angel y López Robles Yohana Milena. Revisión de la Dermatitis atópica canina: Una mirada de la conformación piel y su respuesta inmunológica, artículo de investigación científica y tecnológica, 17-09-2017. Revista Conexión Agropecuaria. V.8 N.1 p.p.51-70, año 2018 <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2017.11.013> Recibido el 3 de agosto de 2017; Recibido en forma revisada el 17 de noviembre de 2017; Aceptado el 20 de noviembre de 2017 Disponible en línea el 22 de noviembre de 2017 0005-2736/ © 2017 Los autores. Publicado por Elsevier BV Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)
- Lorente Mendez Carmen, Guía y Diagnóstico de las enfermedades alérgicas caninas en cinco pasos. Editorial Servet 2020 Madrid España.
- Ludwig, Tsukui, M.Kageyama, M. Farías, Inmunología Veterinaria e Inmunopatología, <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2021.110199> Recibido el 20 de junio de 2019; Recibido en forma revisada el 22 de enero de 2021; Aceptado el 28 de enero de 2021
- Mendez Lorente Mendez Carmen. Dermatitis Atópica Canina Importancia de su Condición Crónica. Grupo especialista de dermatología. Abepa. Boletín Geda N 16, enero de 2019
- Osses Sandoval Dr. Mauricio. Dermatología Manual Interno de Medicina. Santiago de Chile, noviembre de 2019.

Santoro Dominico, Terapias en Caninos Atópicos, Dermatitis: una actualización. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2018.08.002>. 0195-5616/18/ 2018.

Shumaker Amy K. Diagnóstico y Tratamiento de Dermatitis acral por lamido canino. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2018.08.010>.

Suici Tatiana, Da ra buS Gheroghe, Merderle Narcisa, Ca Ta Lin Sirbu Mirela Irmre, Sorin Moriaru. Efectos de la dermatitis atópica en la calidad de vida de los perros afectados y sus propietarios en Rumania, Revista de comportamiento veterinario <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2021.07.006>.

Tully Kate Mary Jason B. Pieper. Proteinuria en perros con dermatitis atópica Un análisis retrospectivo, revista Advances, en medicina y cirugía de pequeños animales. Volumen 31, número 6 Junio de 2018. [www.avancesenpequeñosanimales.com](http://www.avancesenpequeñosanimales.com).

Ulrika Windahl, ..., Stefan Börjesson, Microbiología Veterinaria, El microbioma bacteriano y fúngico de la piel de perros sanos y perros con dermatitis atópica y el impacto de la terapia antimicrobiana tópica, un estudio exploratorio <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2018.12.022>

Wei Yee Chan, Gayathri Thevi Selvarajah, Mohd Mokrish, Md. Ajat, Rieko Suzuki, Toshihiro Tsukui. La detección del ácaro del polvo doméstico DermatophagoidesS0165-2427(18)30241-1. <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2019.05.002>.

Ramírez Larco, Jenny Vanessa. La complejidad de la dermatitis atópica en caninos. Revista Ecuatoriana de Ciencia Animal, [S.l.], v. 6, n. 3, p. 58-88, jul. 2023. ISSN 2602-8220.

Ogallar, Alba: <https://veterinariadelmar.com/project/dermatitis-atopica-canina/> 2022

Rivera, Alicia <https://www.lavanguardia.com/mascotas/20230121/8695102/dermatitis-perros-sintomas-tratamiento-funcion-tipo-pvlv.html>