

# Los tests de ADN de Petgenetica son una novedosa herramienta para elaborar planes de salud preventiva

Los informes que ofrece Petgenetica permiten construir el árbol genealógico de un perro hasta la generación de sus bisabuelos, detectar mutaciones genéticas causantes de enfermedades y conocer características físicas o rasgos esperables de temperamento.

Texto e imágenes Direct2Pet

Cuando en 2003 se publicó el genoma humano, se consideró un logro trascendental porque dio acceso al patrón de ADN del hombre y permitió desarrollar herramientas de diagnóstico muy eficaces para entender mejor las necesidades individualizadas de salud. Fue un descubrimiento clave para desarrollar la medicina preventiva, predecir los riesgos de enfermedades futuras y, por consiguiente, centrarse en medidas eficaces para mantener la salud del individuo, como dietas, estilos de vida y vigilancia médica.

## Ventajas del análisis de ADN en perros

Los avances genéticos humanos están ya disponibles también para los perros, cuyo genoma secuenció en 2005 un equipo de la Universidad de Harvard y el MIT. Actualmente, mediante una sencilla extracción de saliva, podemos descubrir y analizar el ADN de cualquier perro y mejorar su esperanza y calidad de vida.

El ADN es muy útil, por ejemplo, para determinar la raza del perro, cuyos cruces en los últimos siglos han producido una gran biodiversidad, desde el pequeño chihuahua hasta el gran danés. El estudio que ofrece Petgenetica permite construir el árbol genealógico del perro hasta la generación de los bisabuelos, determinándolo con detalle entre más de 275 razas ancestrales.

*El ADN es muy útil, por ejemplo, para determinar la raza del perro, cuyos cruces en los últimos siglos han producido una gran biodiversidad, desde el pequeño chihuahua hasta el gran danés.*

y nos ayudan a establecer qué alteraciones genéticas puede padecer el perro, cuáles no tiene riesgo de sufrir y cuáles manifestará con toda probabilidad.

El ADN permite al mismo tiempo conocer las características físicas esperables del perro, como el pelaje o el tamaño de sus patas; y también ayuda a adecuar la dieta, la actividad física y los cuidados del perro a sus necesidades.

En los informes de ADN de Petgenetica también se abordan cuestiones de comportamiento del perro. La influencia de la genética en el carácter se viene estudiando desde 1965, y es algo que -junto con las variables ambientales, de entorno y capacitación- debe tenerse en cuenta. A pesar de la controversia que genera, es una cuestión muy relevante si tenemos en cuenta que los problemas de comportamiento son la primera causa de eutanasia y abandono.

Está claro que sobre el comportamiento influyen distintos factores y que la genética tiene un peso relevante, pues muchas razas surgieron de cruces genéticos que buscaban conseguir determinados comportamientos de caza, compañía, vigilancia, etc. Por ello, Petgenetica utiliza los resultados genéticos para describir una docena de factores muy relevantes del temperamento del perro, como su sociabilidad, asustabilidad, excitabilidad o necesidad de atención. Estos parámetros han sido perfilados con más de 50.000 perros en la prestigiosa base de C-BARK.

## Características de los informes de Petgenetica

La calidad del análisis genético es fundamental para su uso. Petgenetica trabaja con los mejores genetistas para garantizar la fiabilidad de los resultados.

El ADN es analizado por un laboratorio centro-europeo especializado en genética



animal y miembro de la ISAG, la International Society for Animal Genetics. A partir del mismo se elaboran tres informes distintos:

- de raza para conocer el mix de razas y el árbol genealógico hasta la tercera generación;
- de salud para evaluar las mutaciones genéticas causantes de enfermedades;
- y un informe completo que a los 2 anteriores añade consejos sobre nutrición, actividad física, cuidados y comportamiento.

Los últimos avances genéticos son una herramienta cada vez más necesaria en la actividad preventiva y diagnóstico veterinarios. Los informes que Petgenetica pone a disposición del especialista pueden ayudarle a optimizar su conocimiento y experiencia, ofrecer recomendaciones y acciones de seguimiento personalizadas que brinden una vida más larga y feliz para los perros, y mejorar la satisfacción y la economía de sus dueños.



Toni Cambredó  
Direct2Pet

## ¿Cómo surgió la idea de Petgenetica?

Empezamos a trabajar en el proyecto a principios de 2019, cuando vimos que en Estados Unidos el uso de los análisis de ADN para perros aportaba un valor muy apreciado por la comunidad veterinaria. Por esa época ya existían allí múltiples empresas que ofrecían el servicio y en Europa existía demanda. Descubrimos que el servicio ofrecía unos claros beneficios para el cuidado de los perros porque, gracias a la información genética, se pueden implementar planes de prevención que permiten alargar y mejorar la vida del perro.

*"El test de Petgenetica detecta más de 150 enfermedades hereditarias.*

*Unas afectan solo a una raza y otras son multirraciales".*

Conocer el ADN del perro es esencial, como en el caso humano, para establecer una medicina preventiva eficaz. Un buen análisis genético nos permite diagnosticar, prevenir y conocer la predisposición del perro a padecer enfermedades genéticas que pueden ser dolorosas, costosas y en ocasiones mortales, como trastornos cardiovasculares, cáncer o ceguera. Además, es una información muy útil para optimizar los cruces de camadas y asegurar que los emparejamientos son adecuados para engendrar camadas sanas. Estudios como el de Petgenetica analizan los genes causantes de más de 150 enfermedades,





### ¿Y por qué tanto tiempo para el lanzamiento?

Invertimos mucho tiempo en el análisis de lo que existía en Estados Unidos y en definir qué más podíamos aportar. Para mejorar los test de ADN para perros que se ofrecen en otros mercados, también investigamos el valor añadido de los análisis de ADN para humanos. Fue algo muy útil porque los análisis genéticos humanos están más desarrollados.

También dedicamos mucho tiempo en definir quién realizaría el análisis genético y cómo. La fiabilidad de los resultados es clave, y contamos con el asesoramiento de los mejores genetistas de España. La idea inicial era realizar el análisis de ADN en España con un laboratorio puntero en análisis de ADN para humanos, porque en la base de datos de los test genéticos americanos no se había secuenciado el genoma de algunas razas autóctonas como, por ejemplo, el galgo español o el gos d'atura catalán. Pensamos que esto podía desvirtuar los resultados. Finalmente, firmamos un acuerdo de colaboración con un laboratorio centroeuropeo experto en genética animal, gracias al conocimiento de un reputado laboratorio español que se encarga de certificar su trabajo. Nuestro *partner* centroeuropeo tiene una gran experiencia en la genética de perros y conseguimos que secuenciara y añadiera en su base de datos el ADN de las razas autóctonas españolas.

*"El objetivo de nuestros informes es conseguir una relación duradera, funcional y satisfactoria del veterinario con su cliente, y una guía para prevenir enfermedades, malos hábitos o defectos de carácter".*

### ¿Qué información presentan los informes de Petgenetica?

Para cubrir todas las necesidades, hemos desarrollado tres informes distintos. En primer lugar tenemos el kit RAZA, que descubre el *mix* de razas presentes en el ADN de un perro y su árbol genealógico hasta la tercera generación. Esta información se consigue comparando los marcadores del perro analizado con los de la base de datos de casi 300 razas que tenemos identificadas y aisladas. Ofrecemos también el Kit SALUD, que revela las enfermedades genéticas que desarrollará o puede desarrollar un perro. Para ello se buscan posibles mutaciones en genes determinados que provocan los problemas de salud.

Y, finalmente, tenemos el Kit COMPLETO, que tal como su nombre indica recoge toda la información que podemos extraer del conocimiento del ADN de un perro. A la información de raza y salud proporcionada por los informes anteriores, añadimos recomendaciones para una correcta alimentación, cuidados y ejercicio. El ADN del perro nos da mucha información como, por ejemplo, la longitud del pelo, el tipo de fibras del organismo, la predisposición a la obesidad, etc. Y este tipo de información es la que permite aconsejar sobre la alimentación recomendada para el perro, los cuidados y aseos necesarios, el ejercicio óptimo para cubrir sus necesidades y el comportamiento que cabría esperar para poder adaptar la forma de relacionarnos. En este informe también desarrollamos un modelo de comportamiento del perro que, sin duda, ayudará

al dueño a mejorar la relación con su mejor amigo.

La herencia desempeña un papel importante en la vida de los perros, pero no lo es todo: también el ambiente en el que viven y el entrenamiento que reciben influyen en su longevidad, comportamiento y calidad de vida.

### ¿Cuáles son las enfermedades hereditarias más comunes que detecta Petgenetica?

El test de Petgenetica detecta más de 150 enfermedades hereditarias. Unas afectan solo a una raza y otras son multirraciales. Quizás las 10 más comunes serían: la atrofia progresiva de retina, la

cardiomiopatía dilatada, la enfermedad renal poliquística, la epilepsia juvenil (JE), la ictiosis, la macrotrombocitopenia congénita, la sensibilidad a la ivermectina (MDR1), la mielopatía degenerativa, el síndrome autoinflamatorio de Shar pei y la enfermedad de Von Willerbrand.

### ¿Qué aporta a los veterinarios?

El objetivo de nuestros informes es conseguir una relación duradera, funcional y satisfactoria del veterinario con su cliente, y una guía para prevenir enfermedades, malos hábitos o defectos de carácter. En todos nuestros informes recomendamos compartir la información con el veterina-

rio de cabecera para obtener su máximo rendimiento.

Nuestros informes aportan una valiosa información para detectar los factores de riesgo que tiene un perro. Con esta información podemos prevenir enfermedades o detectarlas en las etapas iniciales antes de que los síntomas progresen a un nivel grave y personalizar un plan de salud óptimo.

Para ello, es imprescindible la participación de un veterinario, que gracias a su experiencia y *know how* podrá definir dicho plan en función del historial del perro, el entorno y aquellas variables que considere deban ser tomadas en consideración.



## petgenetica

## El test de ADN más completo

Los avances genéticos son una herramienta clave para la elaboración de planes de medicina preventiva y la satisfacción del cliente.

Los informes de ADN de Petgenetica son exhaustivos y fiables:

- Más de 275 razas identificadas
- Más de 150 enfermedades
- 10 rasgos físicos.
- Carácter
- Cuidados
- Actividad física
- Alimentación



**ISAG**  
Institutional Member

Los análisis de ADN de PetGenetica se realizan en laboratorios líderes en Europa en genética animal, colaboradores de la International Society for Animal Genetics (ISAG) y la International Partnership for Dogs (IPFD).

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

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

667.297.214