

¿El sentido del olfato de los perros varía según su raza?

Autores:

Attila Salamon, Ádám Miklósi,
László Róbert Zsiris, y otros

Editores asociados:

Naomi Greenberg y Alexandra
Appleton



Resumen

¿Alguna vez has visto a un perro de rescate? ¿Qué raza era? Los perros de rescate, también llamados “proteo”—o “búsqueda y rescate”—están entrenados especialmente para detectar explosivos, drogas o incluso enfermedades. Para ser un buen perro rescatista, estos animales deben tener un sentido del olfato excepcional, y ser capaces de cooperar con ser humanos.

Entre las razas más comunes de perros rescatistas están los pastores belgas y alemanes, labradores y border collies. Pero ¿por qué son las más comunes? ¿Es por su sentido del olfato? ¿o porque son mejores cooperando con humanos?

Para esto, hicimos una investigación para determinar

si el sentido del olfato de algunas razas es mejor que el de otras. Realizamos un test de detección de objetos (o *Natural Detection Task* en inglés) para comparar qué tan bien pueden encontrar comida usando su olfato sin ningún entrenamiento previo. Durante la investigación, todos los perros incluidos en el test tenían las mismas habilidades. Luego, comparamos grupos de razas específicas y otras razas. Descubrimos que algunas razas tienen mejor sentido del olfato que otras. Sin embargo, aquellas razas de perros que los humanos han estado criando y utilizando como perros de rescate por su capacidad olfativa no siempre fueron las que obtuvieron mejores resultados.

Introducción

Hoy en día, los humanos hemos estado criando y conviviendo con perros por diversas razones. Algunos escogen razas que sean adorables o amigables, otros van por razas más energéticas. Sin embargo, en el pasado, los seres humanos teníamos una relación distinta con estos animales. Eran entrenados para tareas como la caza, pastorear ovejas o brindar protección contra depredadores. Para esto, se elegían aquellos perros con ciertas características. Más tarde, estos candidatos seleccionados, eventualmente se reproducían y tenían cachorros que nacían con estas características deseadas. Con el tiempo, esos rasgos naturales en las crías ahora adultas, se volvieron algo más

marcado y común. Hoy en día, a esto lo llamamos selección artificial.

Fue así como surgieron las llamadas razas de perros: gracias a la selección artificial enfocada en distintos rasgos. Por ejemplo, los pastores alemanes fueron criados para pastorear ovejas. En cambio, los beagles fueron criados para cazar animales pequeños. En nuestro estudio, **queríamos saber si aquellas razas seleccionadas por su olfato** todavía conservan ese talento hoy en día! También **queríamos saber si la personalidad propia de ese perro en particular, podría afectar sus capacidades olfativas.**

Métodos

Usamos la Prueba de Detección Natural para averiguar si algunos perros tienen un sentido del olfato naturalmente mejor que otros. Esta es una prueba sencilla en la que los perros deben encontrar una cierta cantidad de comida en una situación natural de búsqueda. Esta se lleva a cabo en

un campo o en una habitación vacía. Antes de la prueba, colocamos cuatro recipientes en línea (ver Fig. 1 en la p.2). Una de ellas es la que tiene comida, las otras no. Una vez **iniciada la prueba, el perro debía identificar cuál recipiente tenía comida, en menos de un minuto.**

La prueba tenía tres niveles. Cada perro debía superar un nivel antes de pasar al siguiente. En el primer nivel, los recipientes escondidos bajo las macetas estaban abiertos. En el segundo nivel, los recipientes tenían tapas con agujeros. En el tercer nivel, los recipientes estaban completamente sellados. La prueba terminaba si el perro no elegía la maceta correcta tres veces seguidas.

Para evaluar qué tan bien se desempeña cada animal, establecimos tres factores:

1. Si el perro superaba el tercer nivel.
2. Cuántos niveles superó y cuántos intentos le tomó.
3. Qué tan rápido tomó decisiones acertadas.

Comparamos **grupos de razas** (perros seleccionados por su capacidad olfativa, su **cooperación**, o ambas cosas). También comparamos razas específicas. Finalmente, analizamos características como la capacidad de respuesta, el nivel de actividad, **el trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH)** y posible entrenamiento previo. Queríamos ver si estos factores tuvo un impacto influían en su éxito.



Figura 1: Una persona guía a su perro durante la Prueba de Detección Natural. El perro debe identificar la maceta que cubre el recipiente con comida.

Resultados

Pudimos comparar perros dentro de una misma raza y entre diferentes grupos de razas.

- Grupos de razas → **ninguno de los grupos de razas obtuvo resultados significativamente mejores que los demás** (ver Fig. 2). Cada grupo tenía razas que se desempeñaron mejor y otras que lo hicieron peor.

- Razas → algunas razas tuvieron más éxito, pero otras fueron más rápidas en completar los niveles. Por ejemplo, los border collies tuvieron un desempeño excepcional y obtuvieron el nivel más alto de la prueba, mientras que los beagles fueron los más rápidos en completar con éxito el último nivel.

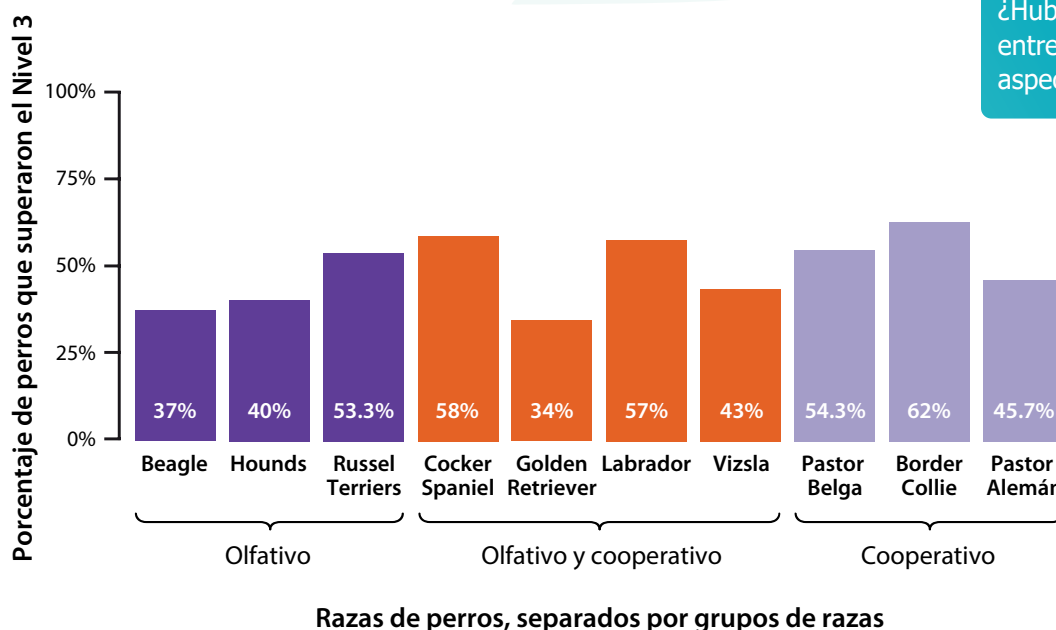


Figura 2: Desempeño de cada raza en el Nivel 3 de la Prueba de Detección Natural.

- Personalidad y entrenamiento → Aquellos perros con un entrenamiento más efectivo se desempeñaron mejor en general. Otros rasgos (como la excitabilidad y el trastorno por déficit de atención con hiperactividad) no

afectaron el éxito. Sin embargo, aquellos que contaron con entrenamientos más avanzados fueron más lentos en el último nivel.

Discusión

Nuestros resultados muestran que los grupos de razas no nos dicen realmente si un perro será bueno para olfatear o no. Los perros criados para el olfato, para trabajar con personas o para ambas cosas tuvieron resultados similares en la tarea. Esto puede deberse a que antes se criaban perros para esas habilidades, pero en años recientes esa práctica ha disminuido. A esto se le llama **selección estabilizadora**. Hoy en día, la gente suele criar perros en función de su apariencia o de qué tan bien se llevan con las personas.

También observamos muchas diferencias entre perros de la misma raza. Esto muestra que los genes de cada perro y sus experiencias individuales influyen mucho.

La Prueba de Detección Natural es una herramienta útil para comparar qué tan bueno es el sentido del olfato de un perro. A diferencia de muchos estudios anteriores, esta tarea se basa en la estimulación natural que causa la comida, por lo que puede aplicarse a perros sin entrenamiento previo. Esto puede brindarnos información temprana sobre qué tan bien podría desempeñarse un perro si se le entrena como perro de búsqueda. Después de todo, los perros no tienen un deseo natural de encontrar cosas como explosivos o drogas. Esos olores no significan nada para ellos, por lo que necesitan entrenamiento para identificarlos y así poder alertar al guía. La Prueba de Detección Natural nos permite evaluar la capacidad olfativa natural de un perro que no ha tenido entrenamiento alguno.

Conclusión

Las investigaciones modernas nos demuestran que algunos de los conceptos sobre las habilidades o características de los animales pueden no ser ciertos u obsoletos. ¡Los seres humanos estamos en constante descubrimiento sobre la forma en que los animales aprenden, piensan y resuelven problemas! Puedes explorar estas ideas haciéndote preguntas mientras observas animales a tu alrededor.

También puedes aplicar este tipo de pensamiento en tu propia vida. ¿Las personas hacen suposiciones sobre otras basándose en su apariencia, su lugar de origen o el grupo al que pertenecen? En lugar de aceptar esas ideas de inmediato, pregúntate primero: "¿Lo que veo es justo, correcto o cierto?"

Glosario de términos clave

Selección artificial - proceso mediante el cual los humanos eligen animales o plantas con ciertos rasgos deseados y los cruzan para producir descendencia con las mismas características.

Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH) - grupo de síntomas conductuales que incluyen dificultad para concentrarse y mantener la atención, exceso de energía, movimiento constante e impulsividad (actuar sin pensar en las consecuencias).

Grupo de razas - conjunto de razas de perros seleccionadas por un mismo rasgo.

Cooperación - capacidad de trabajar en conjunto. Cuando dos amigos juegan juntos, suelen estar cooperando.

Olfato - sentido de un animal o la capacidad para percibir olores (oler).

Selección estabilizadora - cuando algo que antes resultaba esencial para fortalecer un rasgo deja de usarse o de ser necesario, este comienza a debilitarse y, con el tiempo, tiende a desaparecer.

Revisa si entendiste

- 1 En nuestro estudio, ¿cuáles fueron los tres grupos de razas que usamos para clasificar a los perros?
- 2 Además del olfato y la cooperación como dos habilidades importantes para que los perros de búsqueda tuvieran éxito en sus pruebas. ¿Qué otras habilidades tenían que poseer?
- 3 Piensa en un perro que conozcas bien – ¡puede ser el tuyo! Si no conoces uno personalmente, piensa en alguno que hayas visto en una película o en la televisión. ¿Crees que ese perro lo haría bien en la Prueba de Detección Natural? ¿Por qué sí o por qué no?
- 4 Asumimos que las razas criadas por su capacidad olfativa se desempeñarían mejor en pruebas relacionadas con el olfato que otros perros. No encontramos que esto fuera cierto. ¿Alguna vez hiciste una suposición sobre un animal o planta basándote en el grupo al que pertenece?
- 5 Al seleccionar perros por un rasgo específico se le llama selección artificial. En cambio, cuando los lobos salvajes con ciertos rasgos sobreviven mejor que otros, lo llamamos selección natural. ¿Podrías identificar algunas diferencias entre estos procesos?

REFERENCIAS

Attila Salamon, Ádám Miklósi, László Róbert Zsiris, Tímea Kovács, Enikő Kubinyi, Attila Andics and Márta Gácsi (2025) *Breed differences in olfactory performance of dogs*. Scientific Reports.

<https://www.nature.com/articles/s41598-025-87136-y>

Escuela Veterinaria MasterD: Perros policía: razas principales y cuidados veterinarios

<https://www.escuelaveterinariamasterd.es/blog/perros-policia-razas-y-cuidados>

Nutriss: Lo que debes saber sobre los sentidos de tu perro

<https://www.nutrisslovers.com/perros/bloglovers/lo-que-debes-saber-sobre-los-sentidos-de-tu-perro>

Agradecimientos: La adaptación de este artículo contó con el apoyo de la Goggio Family Foundation.

Goggio Family Foundation