

# Rastreando

*Boletín de la Asociación Española del Perro de Sangre*



BOLETÍN Nº 1, ABRIL 2009

## II Curso Básico de Rastreo con Perros de Sangre

Los días 27 y 28 de Marzo AEPES celebró su II Curso Básico de Rastreo, dirigido a la formación de futuros conductores de perros de sangre. Las 20 plazas disponibles se cubrieron en su totalidad por miembros de la Asociación, que acudieron a la cita en el hotel La Casona de Navalmedio, en el término municipal de Cercedilla (Madrid).

Actuaron como ponentes durante el curso Jean-Guy Gendras (conductor acreditado de UNUCR francesa), Dirk Uwe Kern (cazador y conductor alemán), Gerardo Pajares Bernaldo de Quirós (vicepresidente de AEPES y presidente de la ACE) y Álvaro García Mateu (presidente de AEPES).

La parte teórica consistió en una serie de ponencias que abarcaban la historia del rastreo con perros, la situación actual en diferentes países europeos (y en especial en Alemania), las razas, selección y entrenamiento del cachorro y las técnicas generales de rastreo.

Las prácticas tuvieron lugar en una magnífico entorno, el *Hueco de Siete Picos*, donde los participantes tuvieron ocasión de



presenciar la ejecución de un rastro de 24 horas por parte primero de un teckel y luego de un sabueso de montaña de Baviera. Se trazaron rastros artificiales (uno de ellos en presencia de todos los asistentes) que posteriormente fueron ejecutados por los perros de los participantes en el curso.

Se realizó así mismo una prueba de balística terminal disparando sobre un jabalí muerto, de forma que los asistentes vieran los diferentes indicios que pueden encontrarse en el *anschuss*, su ubicación (varios metros por detrás de la pieza y hasta una altura considerable) y las precauciones a tomar antes de rematar con rifle una pieza, para evitar accidentes por la fragmentación del proyectil.

El curso se concluyó con una comida, en la que se hizo entrega a Jean-Guy Gendras de un obsequio por parte de AEPES, en agradecimiento a su labor de formación de conductores españoles desde los primeros pasos de la Asociación.

## Asamblea General de AEPES

En el marco del II Curso Básico de Rastreo, se celebró la Asamblea General de la Asociación, a la que acudieron un total de 23 socios. Se aprobó el acta de la asamblea anterior, las cuentas del ejercicio 2008 y el presupuesto para 2009. Entre los asuntos aprobados a destacar se encuentra la publicación de la traducción de dos libros: "Perros de Rastreo para la Búsqueda de Ciervos Heridos", de John Jeanneaney, y "El Trabajo en el Rastro de Sangre, de Hans Joachim Borngräber. Ambas publicaciones se enviarán a todos los socios, de forma gratuita.

Otro de los temas relevantes fue el de la homologación de las pruebas de acreditación de conductores de la UNUCR francesa, para obtener el grado de Conductor Acreditado de AEPES, al menos hasta que tengamos nuestras propias pruebas.

Todos los socios recibirán el acta de la asamblea, para estar informados de los asuntos tratados.

### Contenido:

Il Curso Básico de Rastreo	1
Asamblea General	1
Logotipo de la Asociación	2
Prueba Schwkh del TCE	2
Seminario en Benasque	2
Entrenamiento del BGS	2
Nuestros Socios	3
Nuestra Web	3
Nuestro Foro	3
Difusión de la AEPES	3
Lectura recomendada	3
Las fotos de nuestros socios	3
Artículo de fondo	4





## Logotipo de la Asociación

Después del concurso de ideas para el diseño del logotipo de la Asociación, propuesto en el foro de AEPES en el mes de octubre del año pasado, y transcurridos cuatro meses, se decidió por fin el diseño definitivo.

Ya hemos hecho pegatinas y escudos bordados. Los socios que participaron en el curso de Cercedilla los recibieron de primera mano, recién salidos del "horno". Al resto de los socios se les enviará en fechas próximas por correo.

## Prueba Schwkh del Teckel Club de España

En la localidad de Castroverde (Lugo) se celebró el día 22 de marzo una prueba de Rastro de Sangre (Schwhk) para todas las razas, organizada por el Teckel Club de España (TCE).

La prueba consistió en un rastro artificial, de 1.000 m. trazado con 250 ml de sangre.

La AEPES estuvo muy bien representada por sus socios Oscar López-Cancio y Gerardo Pajares, que cosecharon unos magníficos resultados con sus perros.

**Sol** (Teckel Standard Pelo Duro): 100 Puntos. C.A.C.T. (Cond. Oscar López-Cancio)

**Cartucho** (Sabueso de Hannover): 82 Puntos (Cond. Oscar López-Cancio)

**Runa** (Teckel Standard Pelo Duro): 82 Puntos (Cond. Gerardo Pajares)

Nada menos que un 1º, 2º y 4º puesto de un total de 16 perros. ¡Enhorabuena!



## Seminario en Benasque para guardas de las Reservas de Caza de Aragón.

Los pasados 4 y 5 de abril tuvo lugar en la Casa Forestal de Benasque (Huesca) un seminario sobre búsqueda de piezas heridas con perros de sangre, organizado por AEPES y dirigido a los guardas de las Reservas de Caza de Aragón.

El seminario constituye el primer paso del "Proyecto Reservas de Caza", desarrollado por la Asociación y cuya finalidad es la de promover el uso de perros de sangre en las Reservas Regionales de Caza de España.

Asistieron un total de 18 guardas de las Reservas de **Montes Universales, Masías de Ejulve, Los Valles y Benasque**. También contamos con la participación del Director Técnico de la Reserva de Montes Universales (D. Pedro Artigot) y el presidente de la Asociación de Cazadores de Benasque (D. Carlos Abadías).

D. Pedro Artigot se mostró francamente interesado en el tema y se estableció una línea futura de colaboración para que AEPES colabore en la búsqueda de piezas heridas en la Reserva, hasta que tengan formados sus propios equipos de búsqueda conductor-perro de sangre.

También en la Reserva de Benasque van a formar estos equipos, contando ya con un joven Sabueso de Baviera y habiendo ya iniciado las obras de construcción de unas instalaciones adecuadas para mantener a los perros.

## Entrenamiento del Sabueso de Montaña de Baviera

Nuestro socio alemán y colaborador Dirk Uwe Kern, ha traducido para todos los socios de AEPES el capítulo sobre entrenamiento del Sabueso de Montaña de Baviera, del libro "Der Bayerische Gebirgsschweisshund" publicado por el Club Alemán del Sabueso de Baviera.

Ofrece aspectos interesantes sobre el entrenamiento del perro de sangre, válidos para otras razas, desde la llegada del cachorro a casa hasta el momento de pasar la prueba de aptitud.

La traducción se ha entregado a todos los socios, en papel (asistentes al curso de Cercedilla) o en formato digital (resto de socios).





## Nuestros socios

Ya hemos alcanzado la cifra redonda de **50 socios**, gracias a las 10 nuevas altas durante el primer trimestre de 2009. El reparto de los socios españoles, por Comunidades Autónomas es el siguiente:

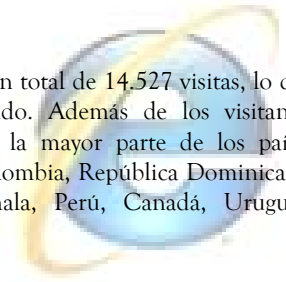
Andalucía: 2  
Aragón: 2  
Asturias: 3  
Castilla-La Mancha: 3  
Castilla y León: 2  
Cataluña: 5  
Comunidad Valenciana: 2  
Extremadura: 3  
Galicia: 2  
Madrid: 17  
Navarra: 1  
País Vasco: 3

También tenemos socios más allá de nuestras fronteras:

Alemania: 1  
Francia: 1  
Principado de Andorra: 2  
Alemania: 1

## Nuestra Web

La web de AEPES ha recibido desde su creación un total de 14.527 visitas, lo que no está mal dado lo específico de su contenido. Además de los visitantes españoles, han entrado a nuestra página desde la mayor parte de los países europeos, Estados Unidos, Méjico, Argentina, Colombia, República Dominicana, Costa Rica, Chile, Brasil, Marruecos, Guatemala, Perú, Canadá, Uruguay, Ecuador e incluso desde Siria.



## Nuestro Foro

El foro de la Asociación se ha convertido en una eficaz herramienta de comunicación entre los socios, y una buena forma de compartir experiencias, ideas y opiniones.

Tenemos ya 105 usuarios registrados, 190 temas abiertos y 1.220 mensajes enviados.

Los temas más activos han sido:

II Curso Básico de Rastreo: 79 mensajes.

Prueba Schwkhk del TCE: 53 mensajes.

Arma de remate: 52 mensajes.

Logotipo de la Asociación: 36 mensajes.

## Difusión de la AEPES

En el marco de la campaña de difusión de la Asociación, hemos enviado a través de nuestro socio Santiago Segovia **notas de prensa** que han aparecido en revistas del sector cinegético (presentación de AEPES en Madrid, II Curso de Rastreo, etc.).

Santiago fue además entrevistado en el programa de **radio** "Linde y Ribera" de Ondacero, en el que explicó los fines de la Asociación y sus proyectos futuros.

También la **televisión** colaborará en nuestra labor de comunicación con los cazadores. El programa "Al Acecho" del Canal Caza y Pesca de Digital+ emitirá un reportaje rodado en el II Curso Básico de Rastreo celebrado en Cercedilla. En este reportaje se incluyen dos breves entrevistas al presidente y vicepresidente de AEPES.

## Lectura recomendada

Un clásico de la literatura cinegética española, "Origen y Dignidad de la Caza", de Juan Mateos. Esta obra, escrita en 1634, sigue siendo una eficaz herramienta de consulta para el cazador actual. Contiene además numerosas referencias a los perros de sangre y a las tácticas para buscar las piezas de caza mayor heridas.



## Las fotos de nuestros socios

En esta sección incluiremos en cada boletín una foto seleccionada de entre las que nuestros socios envían o publican en el foro. Serán seleccionadas por su belleza, interés o curiosidad.

En esta ocasión hemos decidido incluir esta imagen de Facó, enviada por su conductor Pedro Ampuero. Podríamos titularla "Posesión y defensa de la pieza (sobre todo posesión)".

# La sangre y su importancia en el rastreo

Hans-Joachim Borngräber

Reproducimos un fragmento del libro "El Trabajo en el Rastro de Sangre", que está siendo traducido por nuestro socio Dirk Uwe Kern, con correcciones de Álvaro García Mateu. La obra completa, una vez traducida y corregida, será publicada por AEPES y distribuida a todos sus socios.

### Generalizaciones sobre la sangre

En el lenguaje del cazador centroeuropeo, que proviene de la Edad Media, la sangre animal una vez que ha salido del cuerpo se denomina "schweiss". Para nosotros como conductores de perro de sangre esta "schweiss" nos ofrece mucha información, como por ejemplo:

- ¿La bala alcanzó la pieza?
- ¿La pieza tiene un orificio de entrada?
- ¿La pieza tiene un orificio de salida?
- ¿Qué partes del organismo alcanzó la bala?
- ¿Qué órganos están heridos?
- ¿Con qué profusión sangra la herida?
- ¿Qué forma tiene en el suelo?
- ¿Cuánto tiempo pasó desde el disparo?

Todas estas pistas permiten saber al responsable y experimentado conductor de un perro de sangre si él y su socio canino están en condiciones de llevar a buen término el rastreo. Si decidiera que no lo están, buscaría un perro mejor preparado para la búsqueda. Si queremos trabajar de manera responsable en la búsqueda de piezas heridas, procuremos aprender con la práctica lo que posiblemente no nos enseñarán en los seminarios teóricos.

### ¿Qué indica la sangre al conductor de perro?

#### Heridas de entrada y salida.

Si el cazador es capaz de indicarle al conductor dónde se encontraba la pieza en el momento del disparo, éste puede averiguar si la bala alcanzó o no al animal. A través de una pre-búsqueda el perro le mostrará si hay sangre. En este caso, evidentemente la pieza ha resultado herida por el disparo del cazador. En el lado del animal por el que entró la bala, en muchos casos el conductor encontrará sangre solo después de cierta distancia de huida. En este lado del *anschluss* se encontrarán también los pelos cortados por la bala.

#### ¿Dónde encontramos los pelos cortados y dónde arrancados?

En el lado del animal correspondiente al orificio de salida de la bala, encontraremos la sangre a una distancia variable, en función del ángulo de impacto del proyectil sobre el cuerpo y el calibre de la bala. A este lado encontraremos también los pelos arrancados, mientras que los pelos cortados se hallarán en el lado de la pieza donde se encuentre el orificio de entrada.

#### ¡La pieza sangra solo hacia fuera!

Según la cantidad de sangre encontrada en el suelo podemos

verificar si la pieza se está desangrando, debilitándose por momentos, o si los orificios de entrada o salida han sido tapados por la piel o los intestinos. En este caso la pieza solo sangra hacia dentro del cuerpo y camina más lejos que con heridas abiertas hacia fuera.

#### El color y aspecto sobre el suelo de la sangre.

En el organismo del animal existen dos circulaciones sanguíneas, una pequeña y otra grande. Ambas tienen una parte arterial que sale del corazón y otra venosa que lo alimenta de nuevo. Cuando la bala secciona una arteria siempre sale sangre de color claro, en cantidades grandes e incluso proyectada. Una vena herida produce sangre de un color más oscuro, que en el suelo aparecerá más derramada que esparcida.

#### Dirección de huida y forma de las gotas.

Cuando las gotas de sangre caen al suelo dejan una forma que claramente nos indica la dirección de huida del animal. Cuando la gota cae de manera vertical, por ejemplo sobre una piedra, se esparce por el impacto en todas direcciones. Sin embargo, si la gota cae de un animal huyendo, es decir en movimiento, la gota impacta sobre el suelo no de forma vertical sino oblicua. En este caso el borde deshilachado de la gota (los "dedos") apunta siempre en la dirección de la huida.



Las proyecciones de las gotas de sangre muestran la dirección de huida

#### El encame con goteo de sangre.

**Cuando el animal sangrando se detiene, se forma un encame con goteo de sangre.**

Cada pieza disparada, tarde o temprano, se para durante un momento en la pista. El tiempo depende del tipo de caza, si fue



disparada en espera, montería o delante de un perro. En ese punto la sangre o gotea o se derrama sobre el suelo, en diferentes cantidades según el tipo de herida. De esta manera se forma este tipo de encame, en el que también podemos encontrar esquirlas de hueso o pedacitos de órganos o músculo.

#### **Gotas de sangre dentro y fuera de la pista.**

Los animales con tiros en la parte inferior del cuerpo generalmente gotean la sangre dentro del rastro. En las piezas con disparos en las proximidades de la columna vertebral, generalmente la sangre escurre por su costado y se va quedando en el pelo. Como consecuencia de ello, no suele escurrir hacia el interior de la barriga y, por lo tanto, la que cae al suelo lo hace a los lados del rastro.

#### **La sangre es absorbida por los pelos.**

Existen diferencias en el modo de chorrear la sangre sobre el cuerpo de la pieza, según tenga ésta pelaje en verano o de invierno. También depende del tipo de animal, por ejemplo si se trata de cervuno o jabalí. Sobre el pelaje de verano la sangra escurre más rápidamente que sobre el de invierno. Este último a veces absorbe la sangre por completo o cae, una vez acumulada una cantidad suficiente, en varias gotas grandes. Con los jabalíes la sangre muchas veces se acumula en la lana entre las cerdas y permanece allí mucho tiempo.

#### **Sangre en ambos lados del rastro.**

La presencia de sangre a ambos lados del rastro, le muestra al conductor que la pieza tiene orificios de entrada y salida, abiertos. Según la cantidad de sangre que encontremos, podremos saber en qué zona ha sido herida la pieza. Con heridas en la parte inferior del cuerpo encontraremos sangre desde el principio del rastreo. Con heridas en la parte superior la sangre comienza a gotear más adelante. Lo mismo ocurre cuando el animal sangra hacia dentro del cuerpo, cuando la cavidad está llena de sangre comienza a gotear hacia fuera por el orificio de entrada o salida.

#### **Sangre esparcida al lado del rastro.**

Si encontramos sangre esparcida al lado de la pista, en muchas ocasiones se tratará de una herida de pata. Si la sangre está mezclada con saliva y se encuentra proyectada a una distancia considerable al lado del rastro, se trata de un tiro en el hocico. También con un disparo perfecto al tórax y pulmón a veces encontramos a veces sangre proyectada. Esto ocurre cuando el animal estaba en su época de celo, que es cuando son más duros y resisten más, o cuando se disparó a la pieza en plena huida.

#### **Sangre sobre la vegetación.**

En su huida el animal herido frecuentemente mancha de sangre la hierba alta, el monte, los troncos de los árboles o las piedras. Según la altura a la que encontremos la sangre podremos determinar la altura de la herida en el cuerpo de la pieza. También podremos determinar si la pieza tiene heridas en ambos lados o sea, si la bala salió de nuevo de su cuerpo.

## **¿Qué efectos se producen en la sangre?**

#### **Tiempo transcurrido desde el disparo.**

Es relevante el tiempo que la sangre ha estado sobre el suelo, fuera del organismo, antes de que nosotros comencemos nuestro rastreo. Durante este tiempo la sangre se transforma. Estas transformaciones pueden incluso provocar que un perro experimentado ya no la puede olfatear, a pesar de que nosotros todavía la veamos. En algunas pruebas se pudo comprobar que después de cinco días, el perro era incapaz de percibir el olor de la sangre, a pesar de que era capaz todavía de trabajar el rastro.

#### **Descomposición de la sangre por dentro y por fuera.**

Una vez goteada la sangre al suelo, comienza de inmediato el proceso de descomposición, dentro y fuera de la gota. La sangre está compuesta por una base de plasma (compuesto fundamentalmente por agua), glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas o trombocitos. El plasma se evapora o se filtra en la tierra y la madera. Los demás componentes, ya separados del líquido, comienzan a descomponerse. A la vez otros factores como caracoles, moscas, hormigas y predadores como zorros o pájaros la atacan, pudiendo provocar su desaparición en algunos tramos del rastro, a pesar de que la pieza va herida y sangrando.

#### **El sol.**

Por efecto del sol y del calor se reduce el contenido en agua de la sangre que, por lo tanto, se seca. Esto dificulta el trabajo del perro.

#### **La lluvia.**

La lluvia tiene dos efectos sobre la sangre. La positiva es que la lluvia en pequeñas cantidades la mantiene o lo vuelve a hacer líquida, devolviéndole casi a su estado original. Se dice que "la devuelve a su estado virgen", siendo de esta manera más fácil de oler para el perro. El efecto negativo es que una lluvia excesiva puede lavar por completo la sangre de la superficie, haciendo que incluso perros muy buenos ya no pueden detectarla o al menos indicarnos el lugar donde ha estado goteada o esparcida. Ensayos hechos por nosotros en la *Jägerhof* han demostrado en muchas ocasiones de qué es capaz la nariz del perro y cuales son sus límites. Los comentarios hechos por conductores que dicen haber trabajado rastros durante o poco después de una lluvia fuerte solamente demuestran que es en realidad el rastro de las huellas, y no de la sangre, lo que sigue el perro.

#### **El rocío.**

El rocío es una precipitación húmeda que se forma generalmente con las temperaturas bajas del otoño, sobre hierbas, ramas y hojas. No hay que confundirla con la helada que se forma con temperaturas bajo cero. ¿Qué efecto tiene el rocío sobre el rastro? Supongamos que una tarde de otoño disparamos sobre una pieza en una pradera. El animal se dio a la fuga. Después de algún tiempo investigamos el *anschluss*, encontrando sangre en la hierba y dejándola marcada para iniciar el rastreo a la mañana siguiente. Cuando regresamos al lugar ya no encontramos la sangre que marcamos la tarde anterior. Quedan solamente restos en la base de alguna brizna

de hierba, cerca del suelo. ¿Qué ha pasado? Por la noche el rocío se echó sobre la hierba y también sobre la sangre, la licuó y ésta se escurrió hasta el suelo, por eso ya no la encontramos en el mismo sitio en que estaba unas cuantas horas atrás. Perros que muestran bien los indicios a veces nos indican en la brizna los restos de las gotas de sangre del día anterior.

#### **El viento.**

Muchos conductores subestiman el efecto del viento sobre la sangre. El efecto del viento no solo consiste en secar la sangre más rápidamente, también puede arrastrarla de una superficie lisa como por ejemplo una rama cubierta de resina seca. También puede llevarse un rastro de sangre artificial goteado o esparcido, por ejemplo arrastrando las hojas secas de haya sobre el que se ha trazado. El perro que en estas situaciones no aprenda a trabajar las huellas en vez de la sangre, no llegará hasta donde se encuentre la pieza. El viento puede también llevarse sangre congelada sobre hojas, briznas o piedras.

#### **La nieve.**

La mayoría pensará que los rastros sobre la nieve, por su color blanco y su contraste con la sangre, deberían ser más fáciles de trabajar para el perro. Ocurre justamente lo contrario (ver también el capítulo sobre la nieve). La nieve siempre está fría. El mismo cristal del copo de nieve está muy frío y debido a ello puede hacer que la sangre se congele enseguida en cuando lo toque. Como consecuencia, la nariz del perro ya no puede detectar esta sangre. Esto ocurre más rápidamente cuanto más fría es la temperatura ambiente. Un tiempo cálido, por otra parte, puede rejuvenecer la sangre de la misma manera que una lluvia ligera. El copo de nieve se derrite y con ello diluye la sangre. La gota de sangre diluida de esta manera se filtra en la nieve, pero deja una mancha amarilla en su superficie que nos mostrará el perro.

#### **El tipo de suelo.**

El tipo de suelo puede tener diferentes efectos sobre la sangre, dependiendo de su granulometría y de los aglutinantes presentes en él. La arena siempre es granulosa, aunque varía el diámetro de los granos, y sobre ella la sangre percola muy rápidamente. La arcilla, por otro lado, está compuesta de gránulos sumamente finos y tiene aglutinantes casi grasos. Sobre ella la sangre perdura más tiempo visible. Sobre roca la sangre se mantiene visible por mucho tiempo, aún cuando está ya seca. Suelos con alto porcentaje de humus, como en el caso de un campo recién arado, no dejan ver muy bien la sangre, aunque en este caso las huellas se ven mejor. La sangre sobre suelo pantanoso es absorbida rápidamente por la turba y pierde su visibilidad. Solo con la ayuda de un pañuelito de papel mojado que pasemos sobre la superficie la podemos hacer visible de nuevo.

#### **Las hojas secas.**

Sobre todo en otoño, cuando las hojas caídas están todavía amarillas, las gotas de sangre sobre ellas se reconocen con facilidad. Pero encontramos dos excepciones, con dos especies de árbol: el haya y el alerce. Sobre las hojas de haya, pequeñas gotitas de sangre oscura (como la que procede del hígado) pueden ser casi invisibles al ojo humano, sobre todo cuando el color de las hojas es oscuro. La sangre sobre pinocha de alerce

percola rápidamente y se puede ver con dificultad, a pesar del color amarillo claro de la capa de pinocha sobre el suelo. Sobre las hojas de los diferentes tipos de robles la sangre se ve muy bien. Una cosa tienen en común todos los tipos de hoja: cuando el viento se las lleva o las voltea, disminuye mucho el grado de visibilidad de la sangre.

#### **Hierba con diferentes longitudes de brizna.**

Sobre una capa de hierba la sangre se reconoce con facilidad, independientemente de si está goteada o esparcida. No obstante, también hay algunas características especiales en la hierba que nos pueden causar dificultades si no las conocemos. Cuando la grama está crecida y vertical, una gota de sangre se ve muy bien, sobre todo cuando baja escurriendo por las briznas. Lo mismo ocurre cuando las briznas son largas pero están tumbadas. Más complicada se vuelve la visibilidad sobre pasto corto y poco denso, como el que encontramos por ejemplo lo encontramos en las praderas alpinas. Ahí la gota o la salpicadura de sangre fácilmente caen directamente al suelo y ya no son visibles para el ojo humano. El heno, que es hierba seca, generalmente mantiene cierto calor y seca rápidamente las gotas de sangre, que pierden su visibilidad sobre la superficie marrón.

#### **La pinocha (acículas de pino).**

Una capa de pinocha sobre el suelo tiene casi siempre un color marrón oscuro. La sangre goteada sobre esta superficie en poco tiempo ya no se puede ver, dado que adquiere al secarse el mismo color. En esta situación también ayuda el pañuelo de papel blanco, con el que podremos hacer visible la sangre por ejemplo sobre el encame viejo de un animal herido. En este caso, para poder ver bien la sangre, tocaremos ligeramente con el pañuelo húmedo la superficie del encame.

