

## **Introducción al Método Arcón**

La especialidad de Rescate Canino en Catástrofes, consiste en la búsqueda con perros de personas sepultadas por cualquier causa (explosiones, terremotos, fallos estructurales, huracanes, tornados, aludes, deslizamientos...).

Arcón es un sistema para la formación e intervención de Equipos Caninos de Rescate en Catástrofes, creado por Jaime Parejo, tras doce años de estudio e investigación, que consideró ultimado en octubre de 1994, eligiendo la denominación de Arcón, en honor a su compañero canino y alumno pionero.

El trascendente y constatado grado de avance científico y operativo para el salvamento, del Método Arcón, ha generado la concesión de numerosos e importantes reconocimientos oficiales, a nivel nacional e internacional, como el Primer Premio a la Investigación, por la Real Sociedad Canina de España o el Certificado de Distinción Sasakawa por las Naciones Unidas.

La primera Unidad Canina de Rescate que Jaime Parejo formó oficialmente con este Sistema, fue la del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Sevilla (España) en 1996, siendo actualmente Jefe de dicha Unidad. Seguidamente, están siendo formados y certificados, siempre con carácter oficial, Guías, Instructores y Perros de Rescate en importantes Cuerpos de Bomberos y Policías de diversos países con especial riesgo de ocurrencia de desastres (Colombia, El Salvador, Ecuador, Chile...).

El Método Arcón está cimentado fundamentalmente sobre el conjunto siete innovadoras técnicas conductuales, las cuales se complementan e inciden con gran eficacia sobre tres parámetros fundamentales e interrelacionados en la operación de búsqueda: autonomía, motivación y concentración.

Los procesos de moldeamiento (reforzamiento de aproximaciones sucesivas a una respuesta instrumental deseada) que caracterizan a cada uno de los sistemas tradicionales de formación para detección canina en general, existentes en la actualidad, se encontraban limitados en exceso, alrededor de los procesos básicos o primarios del aprendizaje (condicionamiento clásico, condicionamiento operante, evitación, extinción, generalización, discriminación, perspectivas cognitivas...) no sucediendo así con el caso concreto y posterior del método Arcón, donde doce años de un persistente, intenso y complejo trabajo de observación, estudio, medición y análisis de variables y respuestas, verificación de múltiples hipótesis, experimentación de campo, investigación científica en definitiva, permitieron a Jaime Parejo, incansable y riguroso estudioso e investigador del comportamiento y aprendizaje animal, la ardua confección de un conjunto de técnicas que minuciosamente interrelacionadas, conseguían por fin optimizar positivamente los niveles posibles de autonomía, motivación y concentración de los ejemplares caninos durante el desarrollo de las operaciones de búsqueda de personas sepultadas, ya fuese en el exterior o en espacios confinados con nivel de visibilidad nulo y espacio vital reducido a los mínimos valores factibles para el desplazamiento.

Con la citada potenciación del nivel motivacional, autonomía de trabajo y paralela línea de concentración, se verificaba reiteradamente la consecución, (con una sustancial y

visible diferencia operativa), del objetivo marcado desde un principio, mayor rapidez y eficacia en las localizaciones de personas sepultadas.

Esta revolucionaria y trascendente innovación científica, ha enriquecido y ampliado especialmente el campo del aprendizaje animal, implicado paralelamente, desde hace varios años, el rescate y salvamento de personas sepultadas en diversos países, la elección y aprobación por Gobiernos, del Método Arcón, como el sistema oficial de formación e intervención, y la adopción oficial por los principales Servicios de Emergencia, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, de países con especial riesgo sísmico.

El Método Arcón está considerado un gran avance para la humanidad, siendo actualmente el único sistema oficial de salvamento, por su excepcional eficacia para la búsqueda y localización, así por ejemplos:

Desde 1999, por UCRs de Bomberos, son localizadas personas con vida sepultadas en circunstancias de extrema dificultad perceptiva.

En el 2005, el Grupo de Intervención y Rescate de la Policía Nacional del Ecuador, demostró el singular nivel de eficacia de este Sistema, para la detección de explosivos, obteniendo el 1º puesto en la Competencia Internacional K-9 en Indiana, Estados Unidos, para Cuerpos Policiales y Militares, donde participan las principales Unidades de Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica...

Desde el año 2006 aumenta detección de minas antipersonas por los Escuadrones Móviles de Carabineros del Cuerpo de Policía Nacional de Colombia, la Unidad de Protección de Medio Ambiente de la Policía Nacional del Ecuador incrementa detección de animales protegidos frenando su tráfico ilegal en Parque Nacional Galápagos, la Brigada Canina del Cuerpo de Policía de Caracas potencia la detección de narcóticos, etc.

En la aplicación de las Técnicas Arcón, se utilizan, por ejemplos, como instrumentos básicos:

- La actitud corporal del guía.
- Un metódico proceso de análisis y observación de conductas caninas y entornos de trabajo.
- Una constante dosificación técnica e individualizada de los recursos conductuales.
- Minucioso procedimiento de interrelación entre el conjunto de técnicas conductuales.
- ...

El ejemplar formado con este método tiende a explotar con intensidad sus recursos físicos y psíquicos durante el proceso de búsqueda, de una forma especialmente natural, voluntaria y fructuosa.

Analizaré de forma muy básica y esquemática la incidencia del Método Arcón sobre los parámetros: autonomía, motivación y concentración.

### **Autonomía**

He constatado reiteradamente que cuando un perro experimenta un mayor nivel de autonomía de trabajo, también incrementa paralelamente su grado de concentración en el mismo. Este sistema permite optimizar este nivel de autonomía asociado a una sólida fijación en la conducta de búsqueda.

El ejemplar disocia al guía sin presentar nocivas interrupciones en su línea de búsqueda, como puedan ser, esporádicos retornos hacia éste o actos corporales con objeto de visualizarlo.

Puntualizando que una participación excesiva del guía (error muy generalizado), ya sea verbal o física, durante la conducta canina de trabajo, generará nocivamente la consecuente expectativa de apoyo en el almacén memorístico del perro, la cual se tornará mas acusada e interferente durante la búsqueda, conforme transcurra el tiempo sin que el ejemplar haya logrado percibir el ansiado estímulo oloroso de un posible sepultado.

Son tres, las Técnicas Arcón que de una forma conjunta, permiten mayormente la consecución de objetivos relativos a la pretendida autonomía de trabajo:

- Técnica de bloqueo al efecto yoyó por control retorno (de aplicación preventiva).
- Técnica de autonomía progresiva por acción del efecto maniquí (aplicada en fases de formación, entrenamiento y puntualmente de intervención).
- Técnica de restablecimiento inocuo por inserción sonora (aplicada puntualmente en fase inicial de formación).

### **Motivación**

La aplicación de este Sistema genera en el ejemplar un estado de impulso motivacional especialmente sólido hacia este tipo de trabajo, favoreciendo los niveles de intensidad, perseverancia y concentración del perro durante la operación de búsqueda, así como el blindaje de éste frente a posibles estímulos desviatorios.

Son cuatro las Técnicas Arcón destinadas a preservar o potenciar dicho nivel de motivación específica:

- Técnica de reforzamiento calibrado por triple control (aplicada en fases de formación y entrenamiento).
- Técnica de factible localización por compensación previa de factores contrapuestos (aplicada en fases de formación y puntualmente de entrenamiento).
- Técnica de búsqueda encadenada por disuasión mímica del sepultado (aplicada en fases de formación, entrenamiento e intervenciones).
- Técnica de apoyo sin demanda por aproximación restringida (aplicada puntualmente en fase inicial de formación).

Resulta importante considerar que en la fase de formación o aprendizaje, la experimentación de no consecución de éxitos, de fracaso, en el ejemplar deteriorará la expectativa evocada por la actividad en formación y por el respectivo entorno, lesionando gravemente el necesario grado de motivación para afrontar el proceso de aprendizaje y para el futuro desarrollo del trabajo de búsqueda.

Esta circunstancia negativa se evita con la aplicación de las técnicas anteriores, a la vez que contribuyen a que el simple desarrollo de la búsqueda y el entorno de escombros generen por sí mismos, un potente efecto reforzante en el ejemplar. La actividad de búsqueda provoca en el perro un positivo incremento de su excitación, que se sumará a la motivación por el incentivo.

### **Concentración**

En este caso el grado de atención voluntaria del ejemplar en la búsqueda va a estar asociado fundamentalmente a los dos parámetros anteriores (autonomía y motivación), no dependiendo de una posible aplicación de técnicas específicas.

El perro formado con este sistema presenta de una forma visible y continua un alto grado de concentración en la tarea de búsqueda, experimentando una sólida línea de atención.

Podría definirse la concentración como una organización de la atención por el ejemplar para la realización de una determinada tarea, siendo el caso que nos ocupa el proceso olfativo de venteo, con el objetivo de captar moléculas olorosas humanas en el aire que le permitan conducirse hacia el foco de emanación, del sepultado, en la materia de escombros, tierra, nieve, lodo...

Un mayor nivel de concentración, incrementará la aplicación de los dispositivos de recepción y elaboración olfativos del perro, limitando su campo de conciencia, y favoreciendo consecuentemente su capacidad de captación odorífera de las posibles personas sepultadas.

Las 250 horas de los cursos básicos oficiales de especialización Arcón, están destinadas casi en su totalidad, a la transmisión introductoria, teórico-práctica, de la compleja dinámica de aplicación, interrelación y desarrollo de las técnicas Arcón, tanto en el plano formativo como en el de las intervenciones en siniestros.

**En base al importante valor técnico, operativo, profesional y científico, se reproduce a continuación, a modo de complemento informativo, un fragmento del informe técnico oficial realizado por el Sr. Patricio Galiano Borja, destacado experto e Instructor, a nivel internacional, de diversas áreas caninas, estudioso de psicología, Teniente y Jefe de la Unidad Canina del Grupo de Intervención y Rescate de la Policía Nacional del Ecuador.**

INFORME TÉCNICO OPERATIVO OFICIALMENTE ELEVADO A LA COMANDANCIA DEL GRUPO DE INTERVENCIÓN Y RESCATE DE LA POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR.

FECHA: 02 de Mayo de 2007.

LUGAR: Cuartel del GIR, Quito.

HORA: 08:30 horas.

ASUNTO: Evaluación sobre la Aplicación del Método Arcón en la Unidad Canina Anti explosivos y Rescate del GIR.

### **1) Antecedentes**

- Invitación oficial realizada por nuestra Unidad para que el Sr. Jaime Parejo García, imparta cuatro cursos oficiales del Método Arcón en nuestro país.

- Petición realizada por el Sr. Comandante General de la Policía Nacional General Jorge Poveda Zúñiga, dirigida al Ministerio de Gobierno y Policía en el año 2004, con la finalidad de oficializar el Método Arcón en nuestro país para asegurar un lenguaje común y máxima eficacia en el desarrollo de labores reales de rescate en caso de una catástrofe.

- Acuerdo Ministerial por medio del cual en el año 2004 se oficializa el Método Arcón en el Ecuador como el Sistema Oficial Gubernamental, para la preparación, implementación e intervención de equipos caninos en caso de una catástrofe.

### **2) Obtención de Conocimientos**

Se han recibido en nuestro país un total de cuatro cursos oficiales e internacionales del Método Arcón, los mismos que han contado con la participación de alumnos de Ecuador y extranjeros procedentes de un total de 13 países de América Latina y España, pertenecientes a diferentes grupos oficiales de Bomberos, Policía, Ejército...

### **3) Constataciones y Verificaciones**

- Durante los últimos años se ha podido constatar mediante la participación de equipos caninos de varios países asistentes a los cursos oficiales recibidos en nuestro país, la eficacia y eficiencia en la localización de personas sepultadas por parte de los ejemplares caninos certificados con este método.

- Se ha podido notar claramente el incremento de los niveles de Autonomía, Motivación y Concentración de los perros, no solo en áreas de rescate sino también en todas las áreas dentro de las cuales nuestra Institución utiliza perros para el trabajo policial.

- Se han realizado simulacros con la asistencia de autoridades y público en general donde han sido ellos quienes han decidido el lugar para sepultamientos demostrando así la transparencia en el proceso de localización de posibles víctimas con vida en caso de una catástrofe real.

#### **4) Aplicación de las Técnicas del Método Arcón a otras Áreas del Trabajo con Canes:**

Al ser un método práctico y científico los resultados obtenidos son fácilmente medibles y verificables por lo que en nuestra Unidad se han aplicado las técnicas del Método Arcón a todas las áreas de detección, específicamente la detección de explosivos, drogas e incluso de tráfico de aleta de tiburón, pepino de mar y vida silvestre animal, dentro de lo cual somos el único país en el mundo que cuenta con canes entrenados para este efecto, obteniendo excelentes resultados mediante operativos reales en los cuales se ha logrado la incautación del tráfico de explosivos y tráfico de especies animales en el oriente de nuestro país y las Islas Galápagos respectivamente.

#### **5) Conclusiones**

- Se habla de la existencia de un método científico de formación cuando este no se sustenta simplemente en la experiencia (empírico), o en la observación de campo, sino en el manejo de un proceso mediante el cual sus hipótesis son plenamente verificables, siendo posible su aplicación y la consecuente medición de los resultados obtenidos.
- En base al trabajo desarrollado con nuestros equipos caninos podemos certificar la eficacia y eficiencia obtenida en el trabajo real cuyos resultados son públicamente conocidos en nuestro país.
- Respecto a las complejas Técnicas Arcón, metódicamente interrelacionadas, unas inciden sobre el nivel de autonomía de trabajo (sin merma de cualquier tipo de control que pudiera requerirse), mientras que otras inciden en la motivación intrínseca y extrínseca para el desarrollo de la búsqueda. A su vez los niveles de motivación y autonomía de trabajo, especialmente favorecidos por dichas técnicas, interactúan de forma extremadamente positiva en el incremento del nivel de concentración del ejemplar, que consecuentemente explota sus respectivos receptores sensoriales olfativos de forma excepcionalmente efectiva, desarrollando una fructuosa operación de búsqueda.
- Puedo concluir el presente informe manifestando según nuestro criterio, que al hablar del Método Arcón, estamos hablando de un sistema técnico y científico para la formación e intervención de equipos caninos no solo en caso de catástrofes sino también en todas las áreas de detección que puedan presentarse alrededor del mundo, ya que para todas ellas es necesario contar con la máxima eficacia y eficiencia posible constituyéndose en sí como una extraordinaria herramienta para mejorar los niveles de autonomía, motivación y concentración indispensables e imprescindibles para cualquier tipo de trabajo con canes de detección.

**Fuente :** [http:// www.rescatecanino.com](http://www.rescatecanino.com)

**Autor :** Jaime Parejo García

*Certificado de Distinción del Premio Sasakawa 2005 de las Naciones Unidas para la Reducción de Desastres  
Concedido a Jaime Parejo García en reconocimiento por su destacada contribución a la reducción de desastres, favoreciendo así los objetivos de la International Strategy for Disaster Reduction.*

*Jan Egeland  
Subsecretario General de Asuntos Humanitarios de las Naciones Unidas  
Bankok 12 de octubre de 2005.*