

Enfermedades inflamatorias intestinales (I)

RAMÓN A. JUSTE

Doctor en Veterinaria

Departamento de Producción y Sanidad Animal, NEIKER-TECNALIA

LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII) ES UN PROCESO BIEN CONOCIDO EN MEDICINA HUMANA Y LOS ESPECIALISTAS CONSIDERAN QUE SE PRODUCE POR UNA RESPUESTA INMUNE COMPLEJA ALTERADA A NIVEL INTESTINAL POR CAUSAS DESCONOCIDAS.



EDITOR:

COLEGIO DE VETERINARIOS DE ALAVA
c/. POSTAS, 19-1º IZQDA.
TEL./FAX: 945 23 28 42
E-MAIL: VETERINARIOS@EUSKALNET.NET
01004 VITORIA-GASTEIZ

COLEGIO DE VETERINARIOS DE GIPUZKOA
ZABALETA, 40 BAJO
TEL./FAX: 943 32 18 52
E-MAIL: GIPUZKOA@COLVET.ES
20009 DONOSTIA

COLEGIO DE VETERINARIOS DE BIZKAIA
IBÁÑEZ DE BILBAO, 8-3º
TEL.: 94 423 59 48-FAX: 94 424 29 79
E-MAIL: BIZKAIA@COLVET.ES
48001 BILBAO

DIRECCION: FRANCISCO LUIS DEHESA SANTISTEBAN Y JOSE MANUEL ETXANIZ MARAZAGA

La historia de las enfermedades inflamatorias intestinales desde la perspectiva de la medicina comparada

Desde la perspectiva más multi-específica de la medicina veterinaria, la EII se identificó como entidad patológica singular en la especie bovina hace algo más de un siglo, en 1895. La caracterización del proceso la hizo un patólogo alemán, Heinrich A. Johne junto a su colega americano L. Frothingham que le visitaba en su Unidad de Patología Veterinaria de Dresden, cuando un veterinario clínico, F. Harmes, de Oldenburg, en la otra punta de Alemania les envió los intestinos de una vaca con los síntomas que hoy día son clásicos: diarrea y consunción.

Al parecer, estos patólogos se encontraron con una de las formas más corrientes de paratuberculosis con manifestación clínica en las que los bacilos son muy abundantes. Esta observación clara de grandes cantidades de bacilos ácido-alcohol resistentes permitió que el proceso rápidamente se considerase una infección micobacteriana, si bien todavía se tardaría más de 15 años en aislar el agente pese a tratarse de una época de efervescencia en el aislamiento y caracterización micobacteriana.

En este caso, contrariamente a lo que sucedió, por ejemplo, con las encefalopatías espongiiformes, fue un médico, Thomas K.

Dalziel de Edimburgo, el primero que señaló las similitudes entre las formas humanas y las animales de EII. Tuvieron que pasar unos 40 años más para que otro médico, Bjorn Sigurdsson en Islandia, identificase por primera vez un lentivirus causante de una enfermedad animal, el maedi, cuya contrapartida humana no se detectó en humanos hasta la expansión del SIDA en los países desarrollados 30 años después.

Este inciso sobre las enfermedades por virus lentos es importante por dos razones, una porque la paratuberculosis entró y se extendió en Islandia por la misma vía y al mismo tiempo que el maedi. Y otra, porque la paratuberculosis y el maedi son dos ejemplos clásicos de infecciones lentas, una por bacterias y otra por virus. Mientras que el maedi fue erradicado de Islandia en pocos años, la paratuberculosis solo fue controlada mediante el uso de vacunas que todavía siguen aplicándose en la actualidad.

La EII humana se conoce desde más antiguo que la animal, y se citan casos de enteropatías crónicas compatibles con lo que hoy conocemos como EII desde principios del siglo XVI. Sin embargo, fue necesario que Ginzburg y Crohn realizaran su trabajo de sistematización y definición de los casos del Hospital Monte Sinaí de Nueva York para que la comunidad médica aceptase el concepto de enteritis regional crónica como entidad nosológica independiente. El fracaso en el aislamiento de micobacterias de las muestras obtenidas de estos procesos, así como el éxito de la terapia quirúrgica

gica en el grupo específico de enteritis crónicas que tomarían su epónimo del eficaz propagandista Burrill B. Crohn, y, posteriormente, los enormes beneficios paliativos de nuevos tratamientos farmacológicos hicieron que, desde una perspectiva asistencial, se perdiese el interés por un aspecto teórico de escasa relevancia práctica aparente como es la etiología del proceso.

Unas explicaciones sofisticadas sobre los mecanismos inmunopatogénicos locales que no desafían los dogmas de incurabilidad que aseguraban la dependencia terapéutica vital de los pacientes, y un enorme esfuerzo investigador en los mecanismos intermedios han permitido adquirir un gran conocimiento de las fases finales de la patogenia y han aportado medios de control sintomático razonablemente eficientes. Los ensayos sobre terapias antibacterianas in vivo han resultado demasiado tóxicos y prolongados para esclarecer desde una perspectiva práctica la posibilidad de que la inflamación regional del intestino pudiera tener un origen infeccioso.

En todo caso, se planteaban hipótesis sobre alteraciones de la permeabilidad intestinal, la

proliferación de gérmenes psicrófilos en la era de la refrigeración, o la ausencia de determinadas especies comensales para explicar un modelo de patogenia con un sólo equivalente morfológico en especies animales: la paratuberculosis.

La asociación de las enfermedades inflamatorias intestinales humanas con *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis

No fue hasta que un microbiólogo americano, Rod Chiodini, hiciese su post-doc en un laboratorio veterinario al frente del que se encontraba la figura más importante de la historia de la paratuberculosis, Richard Merkal, cuando se recuperó la hipótesis micobacteriana con razonables visos de verosimilitud y se logró el aislamien-

to de *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis (MAP) a partir de muestras de tejidos humanos afectados por la enfermedad de Crohn.

Esta demostración de la susceptibilidad de los primates a la infección paratuberculosa, pronto se vio confirmada por la observación de un brote de enfermedad inflamatoria intestinal en una colonia de macacos causada por MAP por el mismo autor.

Sin embargo esta hazaña médica no logró el crédito esperable por la confirmación de la mayor parte de los postulados de Koch, sino que sufrió el descrédito de considerar que la asociación del patógeno con la lesión no era casual sino accidental debido al carácter abierto del intestino y a la ubicuidad de MAP que, sin embargo, por aquellas fechas todavía se consideraba como un patógeno estricto.

Desde entonces ha habido duras polémicas con fuertes costos personales, sonrisas displicentes a los pacientes

que preguntaban por la "historia de las vaquitas", negativas a publicar resultados científicos y dudas sobre la credibilidad de los que han desafiado el dogma de la poderosa comunidad gastroenterológica.

Rod Chiodini, p.e., dejó la investigación y en la actualidad se dedica a criar vacas en Arkansas. Esta situación, sin embargo, parece estar cambiando, y desde 2007 se ob-

serva una inflexión, probablemente originada ya en 2004 con la publicación en *Lancet Infectious Diseases* del "aislamiento" de MAP de sangre de pacientes de Crohn por Saleh Naser en Florida, por la que las teorías de la etiología micobacteriana están llegando ya a la superficie de las publicaciones científicas y se proponen modelos patogénicos y epidemiológicos que hacen cada vez más difícil refutar la teoría in-

fecciosa al acumularse las coincidencias altamente improbables. Así, la asociación de respuestas de factor de necrosis tumoral (TNF-alfa) con la presencia de MAP en los tejidos, diversos estudios de meta-análisis y revisiones bibliográficas publicados en 2007 parecen ir abriendo el camino al reconocimiento de una etiología micobacteriana en la enfermedad inflamatoria intestinal humana (Tabla 1).

AÑO	AUTOR	HALLAZGO
1509	Benivieni, Bolonia	Primera serie de casos de enteritis humanas
1643	Bouvard et al., París	Luis XIII como caso de enteritis granulomatosa regional
1761	Morgagni, Florencia	Descripción de un caso de enterocolitis granulomatosa en su <i>De sedibus et causis morborum per anatomen indicatis</i>
1793	Baillie, Londres	Descripción de enteritis regionales en su <i>Anatomia Morbida</i>
1889	Wilks, Londres	Descripciones anatomopatológicas de enteritis regionales
1895	Johne et al., Dresden	Primer caso de paratuberculosis en una vaca
1898	Berg, Estocolmo	Descripción de un caso de EII humana
1904	Lesniowsky, Varsovia	Descripción de un caso EII humana
1911	Twort et al., Londres	Aislamiento de <i>Mycobacterium enteritidis chronicae pseudotuberculosis bovis</i> en medio suplementado con micobacterias muertas
1913	Dalziel, Edimburgo	Similitudes entre la enteritis regional humana y la de los rumiantes
1923	Moschowitz et al., Nueva York	Granulomas inespecíficos del intestino, engrosamiento del ileon distal y fístula
1932	Ginzburg-Crohn-Oppenheimer, N. York	Regional ileitis; a pathologic and clinical entity
1960	Lockhart-Mummery et al., Londres	25 casos de "enfermedad de Crohn" (ileitis regional)
1973	Aller et al, León	Primera descripción de paratuberculosis en España (en ovino)
1975	Marshak, Nueva York	Definición y diferenciación de enteritis regional y colitis granulomatosa
1983	Juste et al., Bilbao	Primera descripción de paratuberculosis en bovino en España
1984	Chiodini et al., Nueva York	Demostración de la presencia de MAP en tejidos de pacientes
1987	Fuentes et al., Madrid	Primer aislamiento mundial de MAP en conejos silvestres
1989	Chiodini, Merkal, Thorel, N. York	Fundación de la International Association for Paratuberculosis and other intestinal mycobacteriosis
1988	Saxegaard, Oslo	Clasificación genética como subespecie de <i>M. avium</i>
1990	Thorel, París	Propuesta de nuevo nombre <i>M. avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> por taxonomía numérica
2000	Juste et al., Bilbao	Primer meta-análisis sobre EII y respuesta inmune frente a micobacterias con demostración de asociación significativa
2003	Greenstein, Nueva York	Análisis comparativo de la etiología micobacteriana de la EII
2004	Naser et al., Florida	Aislamiento de MAP de sangre de pacientes de EII
2005	Elguezabal et al., Bilbao	Presencia de DNA de MAP en donantes de sangre sanos
2007	Selby et al., Sidney	Resultados de ensayo doble ciego de terapia anti-MAP poco concluyentes
2007	Greenstein et al., Nueva York	Efecto antibiótico in vitro de antiinflamatorios e inmunosupresores usados en EII
2007	Clancy et al., Newcastle-NSW	Asociación de niveles aumentados de factor de necrosis tumoral con presencia de MAP en intestino de EII
2007	Abubakar et al., Norwich	Meta-análisis sobre asociación de MAP y enfermedad de Crohn encuentra resultados significativos
2007	Feller et al, Berna	Revisión y meta-análisis mostrando asociaciones y discutiendo la relación entre MAP y EII
2007	Uzoigwa et al, Fargo	Criterios de causalidad aplicados a MAP y EII
2008	Sechi et al., Sassari	Asociación de MAP también con diabetes de tipo I
2008	Juste et al., Bilbao	Demostración de asociación de variables bacteriológicas e inmunológicas específicas de MAP con EII y propuesta de un modelo patogénico
2008	Juste et al., Bilbao	Verificación de efectos antibióticos de antiinflamatorios por demostración de disminución de la frecuencia de MAP en sangre
Enviado	Juste, Bilbao	Propuesta de un trasfondo evolutivo en la asociación de MAP con EII humana para un modelo de infección lenta

Sagas veterinarias en Bizkaia

D. Ricardo Jorge Rueda

RICARDO JORGE RUEDA REPRESENTA A LA PRIMERA GENERACIÓN DE UNA SAGA MUY CONOCIDA DE VETERINARIOS VIZCAÍOS. SUS HIJOS, RICARDO Y ENRIQUE JORGE LÓPEZ DESARROLLAN LA PROFESIÓN EN ASTURIAS Y BIZKAIA RESPECTIVAMENTE. LA TERCERA GENERACIÓN ESTÁ REPRESENTADA POR NATALIA JORGE TREVILLA, QUE FINALIZÓ LOS ESTUDIOS DE VETERINARIA EN LA FACULTAD DE VETERINARIA DE LEÓN HACE UNOS AÑOS.

■ Ricardo nació en Ortuella, hijo de Emilio y Rafaela el 21 de marzo de 1919. Efectuó los estudios de Veterinaria en la Escuela de Veterinaria de León, finalizándolos en 1942.

Su primer destino profesional, en 1942, fue el municipio de Galdames, en la cuenca minera vizcaína. En 1945 accedió a la plaza de inspector veterinario municipal del partido de Trucios, en el corazón de las Encartaciones de Bizkaia.

Este partido comprendía, además del municipio del mismo nombre, los de Ar-

centales en Bizkaia y el enclave cántabro de Villaverde de Trucios. En este destino como veterinario titular se mantuvo de 1945 a 1985.

Su vida profesional como veterinario titular se vio complementada con una intensa actividad política como alcalde de Arcentales y Diputado de Agricultura de la Diputación de Bizkaia (1961 – 1974).

Como diputado de Agricultura promovió la organización de los circuitos de inseminación artificial y la potenciación de los libros genealógicos.



Modernizó el Centro de Inseminación Artificial de Derio, implantando la producción de semen congelado y la importación de seminales de alto valor genético. En su

afán por potenciar la mejora genética y del manejo de las explotaciones bovinas promovió varios viajes de ganaderos a países europeos de gran tradición ganadera.

Como veterinario clínico fue un gran innovador aplicando los conocimientos más recientes y las técnicas más avanzadas de su época. Gran cirujano, su trabajo en este campo se vio reforzado al finalizar los estudios de veterinaria sus hijos Ricardo y Enrique.

Participó asimismo en numerosas iniciativas ganaderas, siendo vicepresidente de la Cámara Oficial Sindical Agraria de Bizkaia. En la revista de la Cámara escribió numerosos artículos bajo el seudónimo "El encartado". Se sintió totalmente identificado con las Encartaciones e impulsó el reconocimiento de la vaca monchina y el perro villano como razas autóctonas, siendo Trucios uno de los municipios con mayor número de efectivos de tales razas.

Colegiado en 1942, participó en varias de las juntas de gobierno del Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de Bizkaia. Además, fue un asistente asiduo a las comidas de San Francisco donde con verbo fácil se dirigía a los comensales haciéndose indefectiblemente con el auditorio.

Desarrolló una intensa actividad divulgativa entre los ganaderos vizcaínos. Fue un colaborador asiduo de la revista Noticias Neosán, en la que publicó trabajos sobre perineumonía bovina, enterotoxemias en rumiantes, intoxicaciones en cerdos, calidad de la leche y producción de quesos, etc.

Su labor fue reconocida con la Orden del Mérito Civil y la Orden del Mérito Agrícola. Falleció el 10 de noviembre de 1999.



• Ricardo Jorge Rueda en un concurso de ganado

D. Santiago Aragón Sáenz

■ Natural de Canillas de Río Tuerto (Rioja) donde vio la luz el 25 de julio de 1906. Finalizó la carrera de Veterinaria en la Escuela de León, en junio de 1933. Ejerció como veterinario titular en Villar de la Torre (Rioja), desde el 9 de julio de 1933 hasta 1963.

Por concurso de traslado, recaló en Azkoitia en setiembre de 1963, tomaba posesión de su cargo de Veterinario Titular ante el Alcalde de la villa, Luis M^º Mancisidor Alberdi. Siguiendo la pauta de sus antecesores, se alojó también en el restaurante Alameda, haciendo amistad con el presbítero y organista José Izurrategui, con quien compartía la pasión por la caza. En la época que trabajó en Azkoitia, el Ayuntamiento aprobó la primera Ordenanza Municipal de Sanidad Veterinaria.

En julio de 1963 detectó un caso de glosopeda que volvería a diagnosticarse en 1969. De su actuación sanitaria dejó constancia abundante en los archivos municipales, con decomisos de canales tuberculosas, vacunaciones, perros mordedores, vacunaciones antirrábicas, reconocimiento de cerdos en matanzas domiciliarias y otros.



En una ocasión, el presbítero cazador junto a los veterinarios Aragón y Cándido Olano, se desplazaron a cazar becadas a una finca de Zamora propiedad de otro veterinario guipuzcoano, Manuel Fontanillo Marino; Izurrategui vestía un traje de pana, lo que llamaba la atención en una época en la que los curas siempre iban de sotana. En uno de aquellos desangelados pueblos zamoranos, en la gélida madrugada, desde su coche con calefacción, vieron a un sacerdote rural, que vistiendo sotana, pedaleando la bicicleta, se desplazaba de un pueblo a otro; le faltó tiempo al veterinario para comentarle a su compañero de pensión, Mira José, esos son los curas que van a ir al cielo.

Santiago Aragón abandonó Azkoitia el 30 de diciembre de 1970, dejando un recuerdo de buen trabajador, enamorado de su profesión y sobre todo, buena persona, para tomar posesión de la misma plaza en Baños del Río Tobía (Rioja), donde permanecería hasta su jubilación el 25 de julio de 1976.

Falleció en Canillas de Río Tuerto el 27 de febrero de 1988.

Peugeot 4007

BASTA CON OBSERVARLO PARA ENTENDER QUE, ADEMÁS DE NOVÍSIMO, CREATIVO E INGENIOSO, EL 4007 ES ANTE TODO UN PEUGEOT. SU DISEÑO ES FIEL REFLEJO DE LA PROEZA QUE REPRESENTA UNIR A LA TECNOLOGÍA 4x4 EL CONFORT DE UNA BERLINA DE GAMA ALTA.

■ El combinado de relojes redondos y profundos, los testigos de alerta y la pantalla multifunción le informan con rigurosa precisión. El ordenador de viaje presenta, nada más pedírselo, todos esos datos que usted necesita. El regulador de velocidad, con mando en el volante, mantiene constante aquella velocidad que usted haya fijado.

Bajo el portón trasero de apertura vertical, un portón inferior soporta

200 kilos de carga. Depara un bajo umbral de carga (60 cm) en aras de una destacada accesibilidad. El volumen del maletero del 4007 puede pasar de 774 a 882 litros/VDA hasta el techo deslizando la segunda fila de asientos. Bajo el cubre equipajes, el volumen del maletero varía entre 441 y 510 litros en función del mismo principio.

Con los asientos plegados, la capacidad de carga del 4007 alcanza 1.686 litros/VDA.

2.21. HDi 156 caballos FAP

Conjuga prestaciones, agradable uso y consumo razonable. Siempre acoplado a un filtro de partículas (FAP), está equipado con una caja de cambios manual de seis velocidades.

2.41. gasolina 170 caballos CVT

Nacido de tecnologías de vanguardia, este motor de inyección indirecta de 2.4l proporciona niveles de conducción en sintonía con las cualidades dinámicas del 4007. Cuenta con un bloque de cilindro de aluminio moldeado a presión, un eficiente sistema de control eléctrico de las válvulas y un tubo de escapa trasero optimizado para obtener dimensiones compactas, elevada potencia y emisiones limitadas.

Para conservar un óptimo equilibrio, el 4007 llega dotado de un sistema de frenado ABS con repartidor y un control activo de estabilidad (ASC). A ello se añade un sistema antiderrapaje que controla la tracción y mejora la motricidad y el comportamiento del vehículo. La protección ofrecida a los ocupantes se completa con una serie de 6 airbags.



Cursos, congresos

• **CURSO DE VETERINARIA LEGAL Y PERITACIÓN.** Este curso trata de definir con precisión y con un carácter fundamentalmente práctico, las bases de la responsabilidad profesional dentro del sector veterinario (civil, penal, administrativa y disciplinaria), denominando cuáles son nuestros derechos y obligaciones legales en el ejercicio de nuestra profesión. En él, también se aborda el correcto uso y la emisión de documentos veterinarios de carácter legal (consentimiento informado escrito, historiales sanitarios, certificaciones veterinarias, cartillas sanitarias, etc.). Su contenido teórico y práctico permite definir como es el modo de actuar de un profesional veterinario ante una potencial reclamación por parte de su "paciente". **Lugar de celebración:** Colegio Oficial de Veterinarios de Bizkaia. **Fecha de celebración:** Febrero de 2009, dos días; en horario de 10 a 14 y de 16 a 20 horas ambos días. Se tratará de flexibilizar el horario, poniéndolo en tres o cuatro días con menos horas cada día.

• **CURSO DE VETERINARIO DE EXPLOTACIÓN.** Segunda edición de este curso que se ofreció en diciembre de 2007 y enero de 2008. **Lugar de celebración:** Colegio Oficial de Veterinarios de Bizkaia. **Fecha de celebración:** Enero de 2009, a lo largo de dos o tres semanas. En total serán cinco sesiones de 16:30 a 20:30 h.

• **CURSO DE REVISION DEL SISTEMA DE AUTOCONTROL BASADO EN EL APPCC. AUDITORIAS EN EL SECTOR PRIMARIO Y LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA.** Este curso está teniendo una gran valoración en cuantos colegios se ha organizado. Constituye el complemento ideal para quienes ya tienen alguna experiencia en el campo de la seguridad alimentaria. Eminentemente práctico. **Lugar de celebración:** Colegio Oficial de Veterinarios de Bizkaia. **Fecha de celebración:** Febrero de 2009. Cinco sesiones de 16:30 a 20:30 h. y un trabajo (7 a 10 folios) a decidir por el alumno sobre un tema relacionado con la materia.

• **III CURSO DE DIPLOMATURA EN ACUPUNTURA VETERINARIA INTERNACIONAL (IVAS DIPLOMATE)** a celebrar en Madrid el 7 y 8 de febrero de 2009 para el curso básico y 27 y 28 de febrero de 2010. Tel.: 609 76 73 91. Web: www.acupunturaveterinaria.com. E-mail: acuvets1@hotmail.com.

Profesional euskaldunen informazioa jasotzeko eskaera

■ UEMA ZER DEN

UEMA, Udal Euskaldunen Mankomunitatea orain 17 urte sortutako erakundea da, oraingoz 55 udalerrik osatua, gure eremuetan euskararen erabateko normalizazioa lortzeko.

Udalerrri euskaldunen eginkizuna garrantzi handikoa da euskararen normalizazio prozesuan. Izan ere, euskaldunak %70etik gorakoa den udalerriotan 200.000tik gora herritar bizi gara eta. UEMAren helburu nagusia, beraz, udalerrri euskaldunetan herritarrek egiten duten bizitza sozial guztia, publikoa zein pribatua, euskaraz izan dadin laguntzea da.

PROFESIONAL EUSKALDUNAK

Udalok, sarritan, kanpoko zerbitzuak kontratatu behar izaten dizkiegu herritarrei: arkitektoak, ingeniariak, herri lanetako enpresak, aisialdiko enpresak, informatikariak, etab.

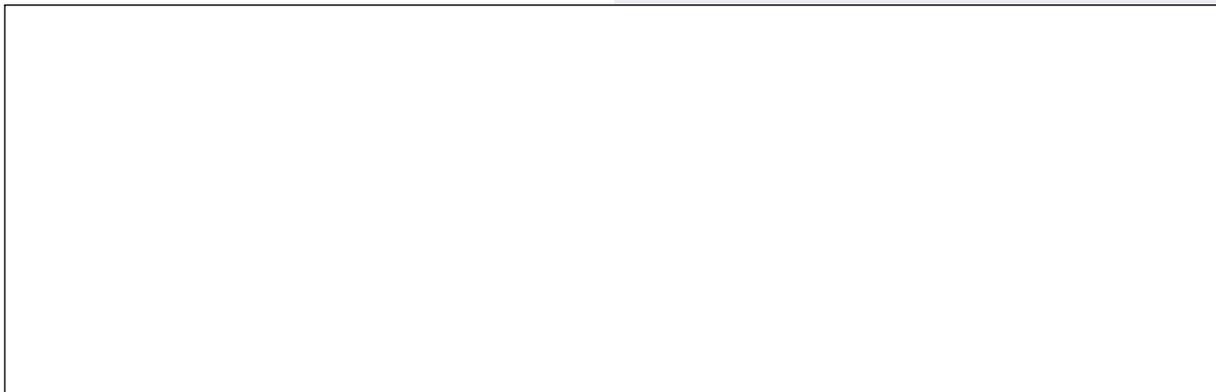
Orain urte batzuk, zerbitzu horiek euskaraz, berbaz zein idatziz, modu egokian eskaintzeko gai diren profesionalen datu basea osatzeari ekin genion eta behean aipatutako gure webgunean kokatu genuen.

ESKAERA

Orain, webgunea eguneratzen eta osatzen ari gara eta, horregatik, zuen Elkargo Ofizialean euren zerbitzua euskaraz emateko prest dauden elkargokideen berri jaso nahi dugu, horien datuak UEMAren webgunean sartzeko. Hor agertzea doakoa da eta edozein momentutan datu horiek aldatzeko edo kentzeko aukera dago. Aurrekoa dela eta honako bi eskaera egiten dizkizuegu:

1. Elkargokideei honen berri ematea (horretarako, beheko adibidea erabil daiteke)
2. Elkargokide berriei informazio hau ematea, webgunean agertzeko aukera izan dezaten.

Eskerrik asko zuen laguntzagatik.



Bayer HealthCare y la Fundación Bocalán entregan dos perros de asistencia a dos personas con discapacidad

■ Bayer HealthCare a través de su División Animal Health, y la Fundación Bocalán, han entregado a Malanga y Ona, dos perros de asistencia, a Teresa, una mujer de Barcelona, y a Javier, un chico de 17 años de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

Con la ayuda física de los animales, las personas con alguna discapacidad son capaces de adquirir mayor autonomía: recoger y llevar objetos, abrir y cerrar puertas y cajones, empujar y tirar de la silla de ruedas, encender y apagar luces, ayudar a desvestirse a su amo, arroparlo en la cama, ayudarle a superar barreras arquitectónicas, etc., son sólo algunas destrezas que estos perros son capaces de realizar, pero sin duda lo más importante es el soporte emocional que les brindan. A la entrega de los perros, que tuvo lugar en la sede central de Bayer HealthCare en Sant Joan Despí (Barcelona), asistieron Theo van der Loo, Gerente de Bayer HealthCare; Ignacio Ferrer, Director de la División Animal Health; Teodoro Mariscal, Presidente de la Fundación Bocalán; Francesc Ristol, Director de la Fundación Bocalán en Barcelona; así como numerosos familiares y amigos de Javier y Teresa.

Malanga y Ona y sus nuevos dueños

¿Pero quiénes son Malanga y Ona? Son los nombres de los dos perros de asistencia que han recibido hoy Javier y Teresa. Las dos son hembras, de la raza golden retriever y de unos dos años de edad, que fueron seleccionadas desde la camada por su buen carácter, su nula agresividad y su buena capa-

cidad de aprendizaje. El primer año de vida, Malanga y Ona lo han pasado con una familia de acogida, y el último año han sido adiestradas y entrenadas para desarrollar habilidades específicas con las que ayudar a sus futuros dueños: Teresa, una vendedora de cupones a la que Ona ayudará en sus actividades diarias; y Javier, con el que Malanga irá diariamente al instituto en L'Hospitalet de Llobregat.

Desde hoy, Malanga y Ona dejarán el adiestramiento especial de los últimos meses y vivirán con sus dueños, con los que ya han estado trabajando durante quince días, pero la Fundación Bocalán trabajará con ellos cada semana durante seis meses para que no haya problemas con la adaptación, y durante otros seis meses más los trabajos se espaciarán de forma paulatina.

Sin embargo, la Fundación proporcionará a Teresa y Javier la ayuda necesaria durante toda la vida útil de Malanga y Ona (8-9 años); después, se les entregará un nuevo perro y los animales pasarán su "jubilación" en una familia de acogida.

Qué es un perro de asistencia

Un perro de asistencia es aquel previamente entrenado para dar apoyo a personas con discapacidades. Estos perros de ayuda social se entrenan durante 8-10 meses y, más tarde, son sometidos a un periodo de acoplamiento según la problemática de su futuro dueño completando así su formación en aproximadamente un año. El coste de entrenamiento de uno de estos perros para la Fundación puede llegar hasta unos quince mil euros, pero todos se entregan de forma gratuita, ya que son la Fundación y las empresas patrocinadoras las que asumen el coste.

Las razas más habituales entre los perros de asistencia son el labrador retriever y el golden retriever por su carácter afable, dócil y apacible. Estas razas son las más comunes en los programas de perros de asistencia de todo el mundo tanto en perros guía como en perros de servicio y perros de terapia. Estos animales son, hoy en día, una institución gracias a la imagen de compañeros del hombre que se han labrado.

Los perros se entregan con arnés, tarjeta de derechos del perro de asistencia, carnet de usuario, póliza de seguro de responsabilidad civil, certificado de homologación por parte de la Fundación Bocalán del Perro de Ayuda Social, cartilla de vacunación y análisis sanguíneos que el usuario deberá renovar cada seis meses y portar siempre que aparezca en lugares públicos acompañado por su perro.

