



CEU

Facultad de Veterinaria

Universidad Cardenal Herrera

PARA-VET



34èmes Rencontres du GEEFSM  
à la mémoire de Claude GUIRAUD  
Pont de Camps, LARUNS  
vallée d'Ossau  
Béarn, Pyrénées Atlantiques, France  
29 septembre au 2 octobre 2016

# EXPANSIÓN DE *Macracanthorhynchus hirudinaceus* EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

PRATS, Raquel<sup>(1)</sup>, EYCHENIÉ, Elise<sup>(1)</sup>, LIZANA, Víctor<sup>(1,2)</sup>, SÁNCHEZ, Miguel Ángel<sup>(3)</sup>, GARIJO, María Magdalena<sup>(1)</sup>, CARDELLS, Jesús<sup>(1)</sup>

(1) Unidad PARAVET, Facultad de Veterinaria, Universidad CEU Cardenal Herrera

(2) Asistencia Técnica para el Servicio de Caza y Pesca de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural

(3) Servicio de Caza y Pesca de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural

## INTRODUCCIÓN

*Macracanthorhynchus hirudinaceus* es un acantocéfalo de gran tamaño de los suidos (figura 1 y 2), el cual presenta ciclo biológico indirecto, siendo escarabajos coprófagos los hospedadores intermediarios (figura 3). En el lugar de fijación produce inflamación y granuloma (figura 4). En los últimos años se ha evidenciado la parasitosis en personas convirtiéndose en una zoonosis emergente en áreas donde la relación entre los cerdos y las personas es muy estrecha (Beltrán, 1997; Neafie and Marty, 2000).

## OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es conocer la prevalencia y distribución geográfica de *M. hirudinaceus* en la Comunidad Valenciana.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se examinaron 183 jabalíes (*Sus scrofa*) de la Comunidad Valenciana durante dos temporadas de caza. Fueron abatidos en 13 comarcas en la temporada 2014/2015 y en 12 comarcas en 2015/2016. En la sala de necropsias se examinó macroscópicamente por completo el aparato digestivo, los parásitos hallados se almacenaron en etanol 70° hasta su identificación.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La prevalencia de *Macracanthorhynchus hirudinaceus* en la Comunidad Valenciana fue del 37,2% (68/183); (41,8 % (36/86) en 2014/2015 y 33,0% (32/97) en 2015/2016), pero no de manera uniforme en toda la comunidad.

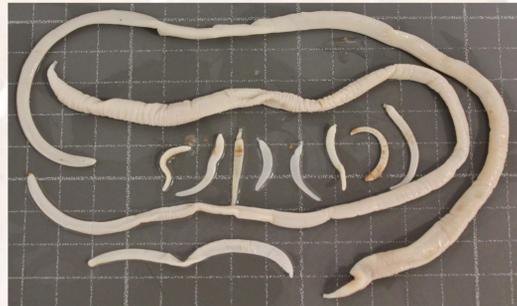


Figura 1. Ejemplares de *M. hirudinaceus*

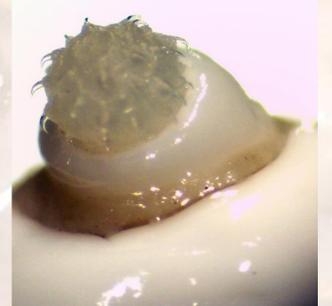


Figura 2. Proboscide de *M. hirudinaceus*

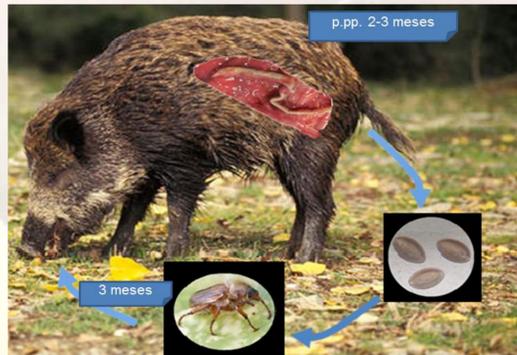
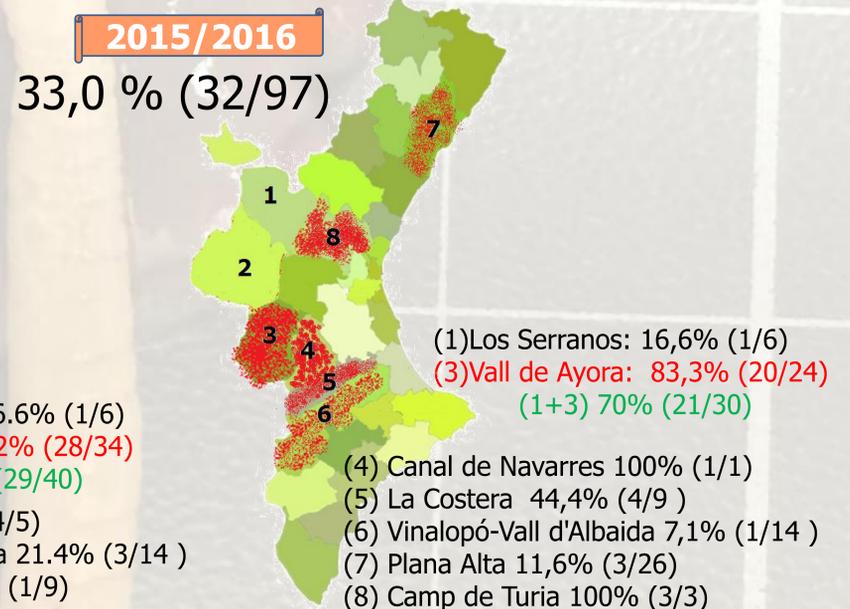
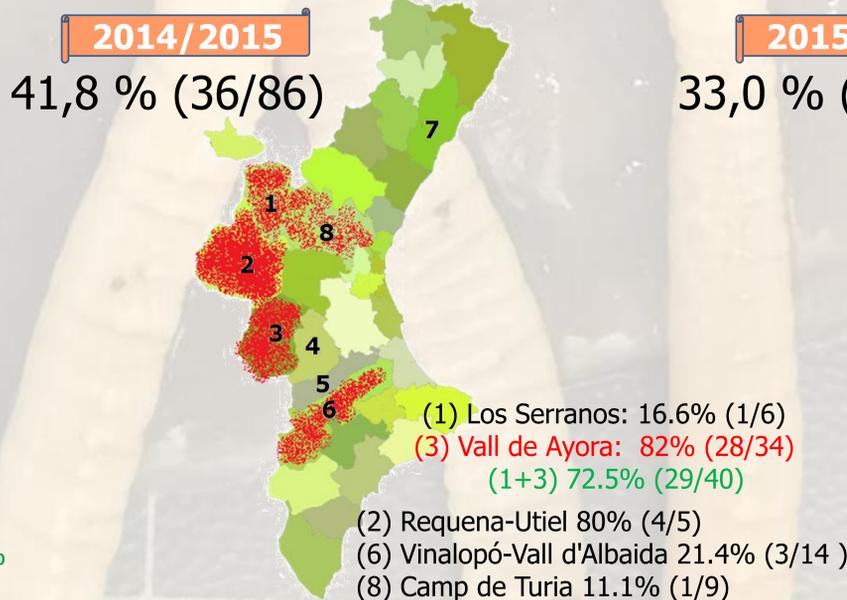
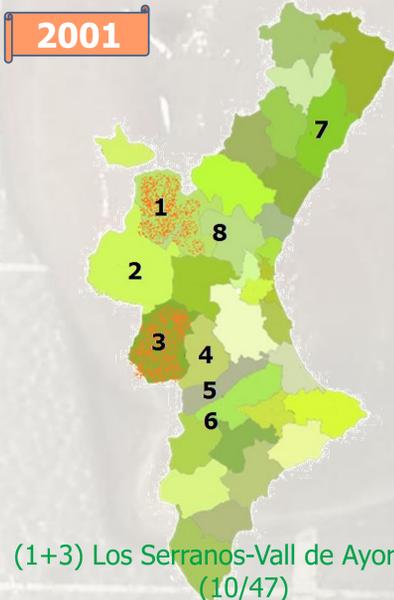


Figura 3. Ciclo biológico de *M. hirudinaceus*



Figura 4. Lesión producida por *M. hirudinaceus*



La prevalencia de *M. hirudinaceus* en el presente estudio es inferior a la hallada por Mowlavi *et al.* (2006) en la provincia de Khuzestan (Irán) que fue del 64% (32/50) en los campos de azúcar, también es inferior a la encontrada por Fernandez-de-Mera *et al.* (2003) en dos cotos privados de caza en el sur de la península Ibérica que fue del 53,3% (8/15). La presencia de *M. hirudinaceus* en la Comunidad Valenciana se localiza fundamentalmente en la comarca de Vall de Ayora y en las comarcas adyacentes, dato que coincide con el estudio realizado por De-la-Muela *et al.* (2001), aunque la prevalencia de este parásito en el actual estudio y en las comarcas estudiadas por estos autores es mucho más elevada en el presente trabajo (70% (28/40) en 2014/2015 y 80% (20/25) en 2015/2016) frente al 21% (10/47) del estudio de De-la-Muela *et al.* (2001).

## CONCLUSIÓN

El aumento de la prevalencia de *M. hirudinaceus* y su expansión geográfica durante estos últimos años en la Comunidad Valenciana ha hecho incrementar el riesgo de zoonosis en estas comarcas.

## BIBLIOGRAFÍA

- BELTRÁN, M. (1997) Presentación del primer caso humano de parasitismo por *Macracanthorhynchus hirudinaceus* en el Perú y breve revisión. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*. XIV (2): 47-50.
- DE-LA-MUELA, N., HERNÁNDEZ-DE-LUJAN, S., FERRE, I. (2001) Helminths of Wild Boar in Spain. *Journal of Wildlife Diseases*. 37(4): pp 840-843.
- FERNÁNDEZ-DE-MERA, I.G., GORTAZAR, C., VICENTE, J., HÖFLE, U., FIERRO, Y. (2003) Wild boar helminths: risk in animal translocations. *Veterinary Parasitology*. 115: 335-341.
- MOWLAVI, G.R., MASSOUD, J., MOBEDI, I., SOLAYMANI-MOHAMMADI, S., GHARAGOZLOU, M.J., MAS-COMA, S. (2006) Very highly prevalent *M. hirudinaceus* infection of wild boar *Sus scrofa* in Khuzestan province, south-western Iran. *Helminthologia*. 43:86-91.
- NEAFIE, R.C., MARTY, A.M. Aconthocephalosis IN MEYERS, W.M., NEAFIE, R.C., MARTY, A.M. AND WEAR, D.J. (2000). *Pathology of Infectious Diseases, Vol I Helminthiasis*. Armed Forces Institute of Pathology and American Registry of Pathology, Washington DC:519-529.