



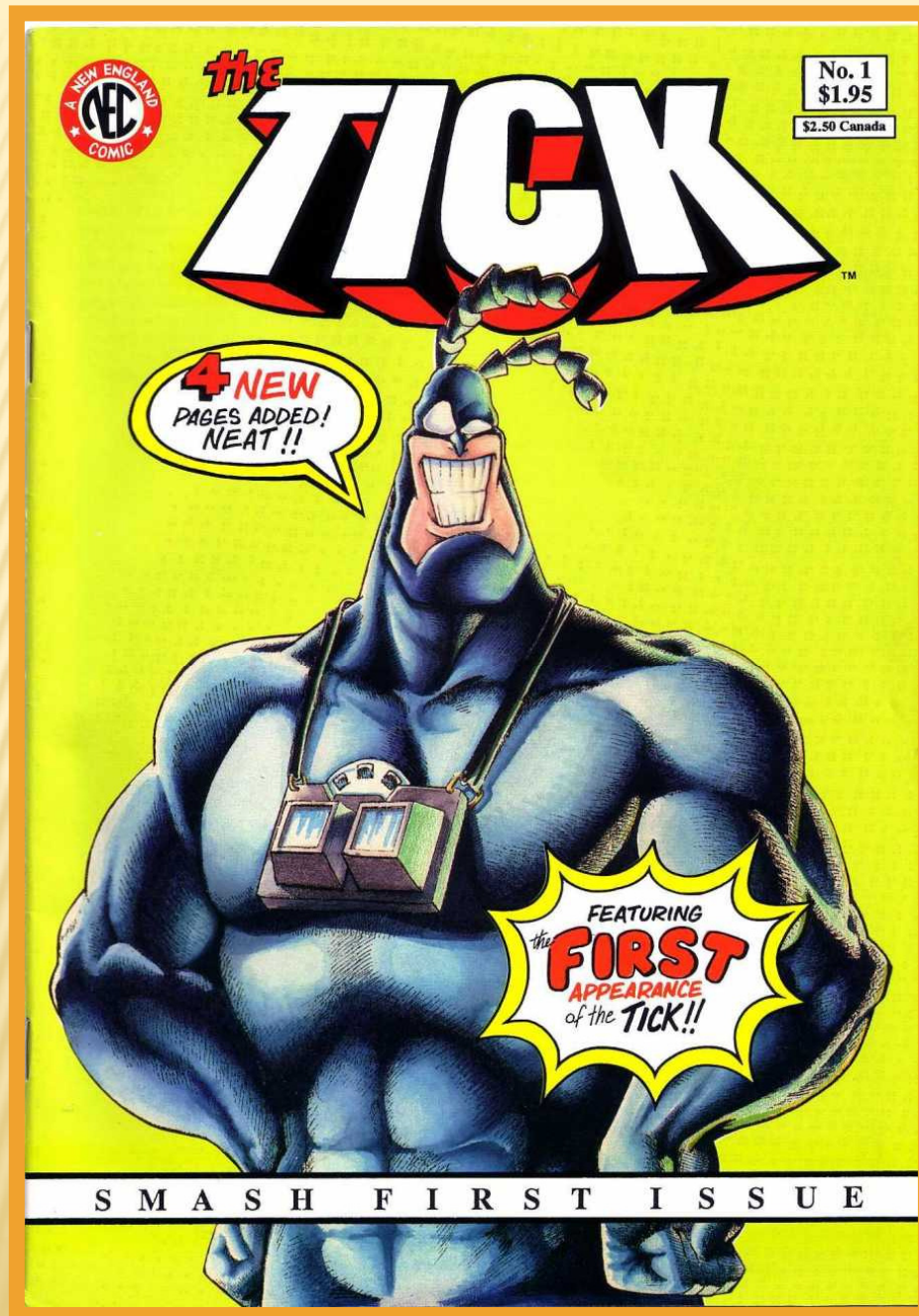
GARRAPATAS IXÓDIDAS EN VACUNO DE CARNE DE ASTURIAS: ESPECIES, PREVALENCIA Y ESTACIONALIDAD

Alberto Espí¹, Ana de Cerro¹, Paula García², J. Miguel Prieto¹

¹ Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA), Área de Sanidad Animal, Centro de Biotecnología Animal, Deva, 33394 Gijón, Asturias.

² Astrid y Paula Servicios Veterinarios C.B. 33204 Gijón, Asturias.





<http://static.comicvine.com/>



<https://mccomseycomix.wordpress.com>



<http://www.thetick.ws/comvillains.html>

The **Tick** is a fictional character created by cartoonist Ben Edlund in 1986

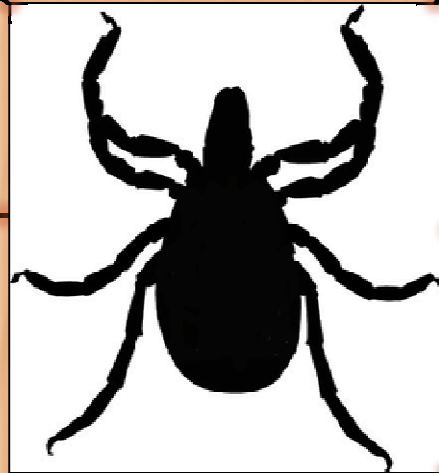


INTRODUCCIÓN

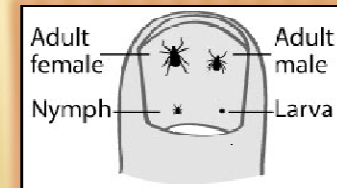
GARRAPATAS

G. "duras" (Ixódidos)
G. "blandas" (Argásidos)

G. Endófilas (nidos, madrigueras)
G. Exófilas (vegetación)



3 estadios: larva, ninfa, adulto



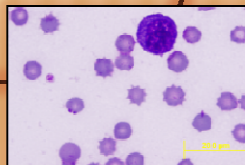
Anemia



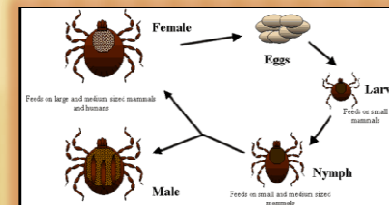
Parálisis toxica

Alergias

Vectores de enfermedades



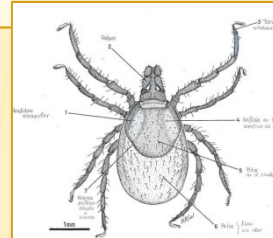
Uno, dos o tres hospedadores





O B J E T I V O S

1. Identificar las **especies** de ixódidos presentes en el vacuno de Asturias.





M

&

M

ÁREA DE ESTUDIO

ASTURIAS: SIERRA DEL SUEVE

Sierra prelitoral de 80 km² y 1.167 m de altitud máxima

Temperatura diaria media entre 7° y 20°C

Precipitación anual supera la media de la costa Asturiana





M

&

M

REBAÑOS Y ANIMALES



4 rebaños -> 83 animales -> 1,208 garrapatas
2012 a 2014



M

&

M

RECOGIDA DE GARRAPATAS



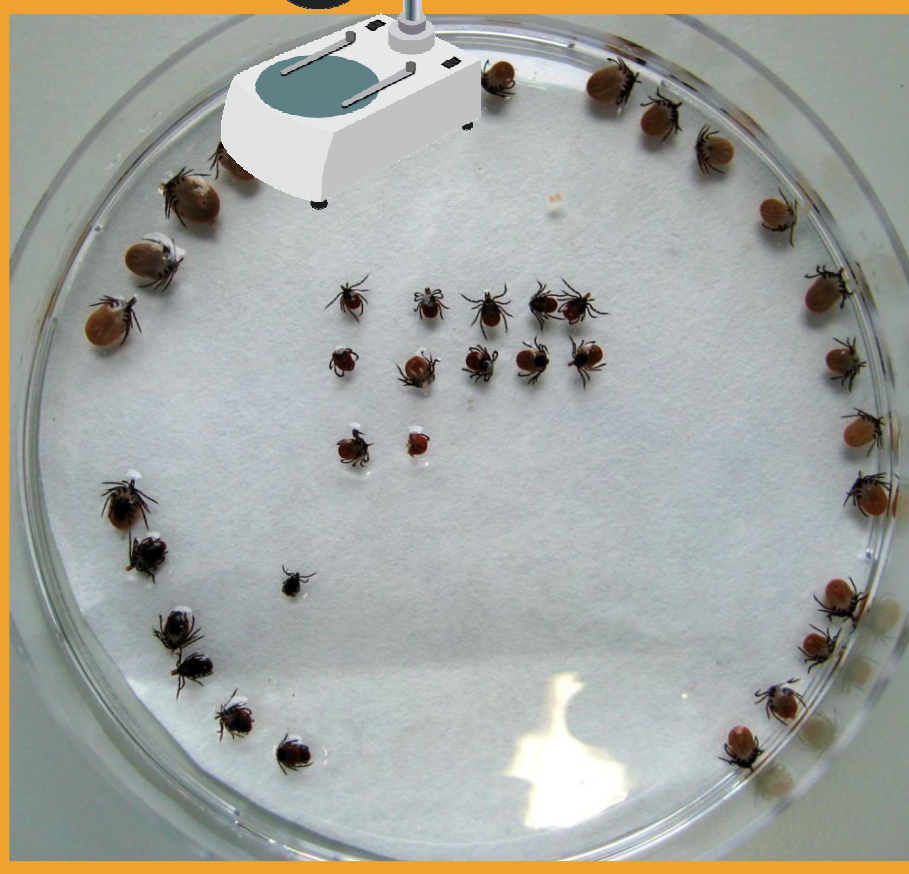
Manteos vegetación



M

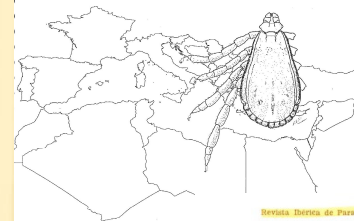
&

M



IDENTIFICACIÓN

Ticks of Domestic Animals in the Mediterranean Region



Revista Ibero de Parasitología, 1973, Vol. 38, pp. 197-118

A Guide to Identifi

A. Estrada-Peña,
J.-L. Camicas &

CLAVES PARA LA IDENTIFICACION DE LOS IXODOIDEA
ESPAÑOLES (ADULTOS).

GIL COLLADO, J.; GUILLEN LLERA, J. L. y
ZAPATEO RAMOS, L. M.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia
Departamento de Parasitología

Al Dr. Gervasio Pons, en testimonio
de afecto y consideración,

SUMMARY

es a key for 12
t.

SUMEN

representa una es-
tado adulto.

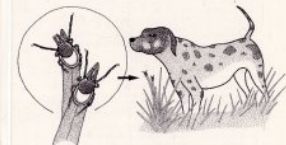
DUCCION

es continuar
no Nacional d
erminación de
parasitólogos
mpo, quiza li
pel como tra-
hora no existe
las las especie

Synopsis of the British Fauna (New Series)
Edited by R. S. K. Barnes and J. H. Crothers
No. 52

Ticks of North-West Europe

Paul D. Hillyard
The Natural History Museum, London

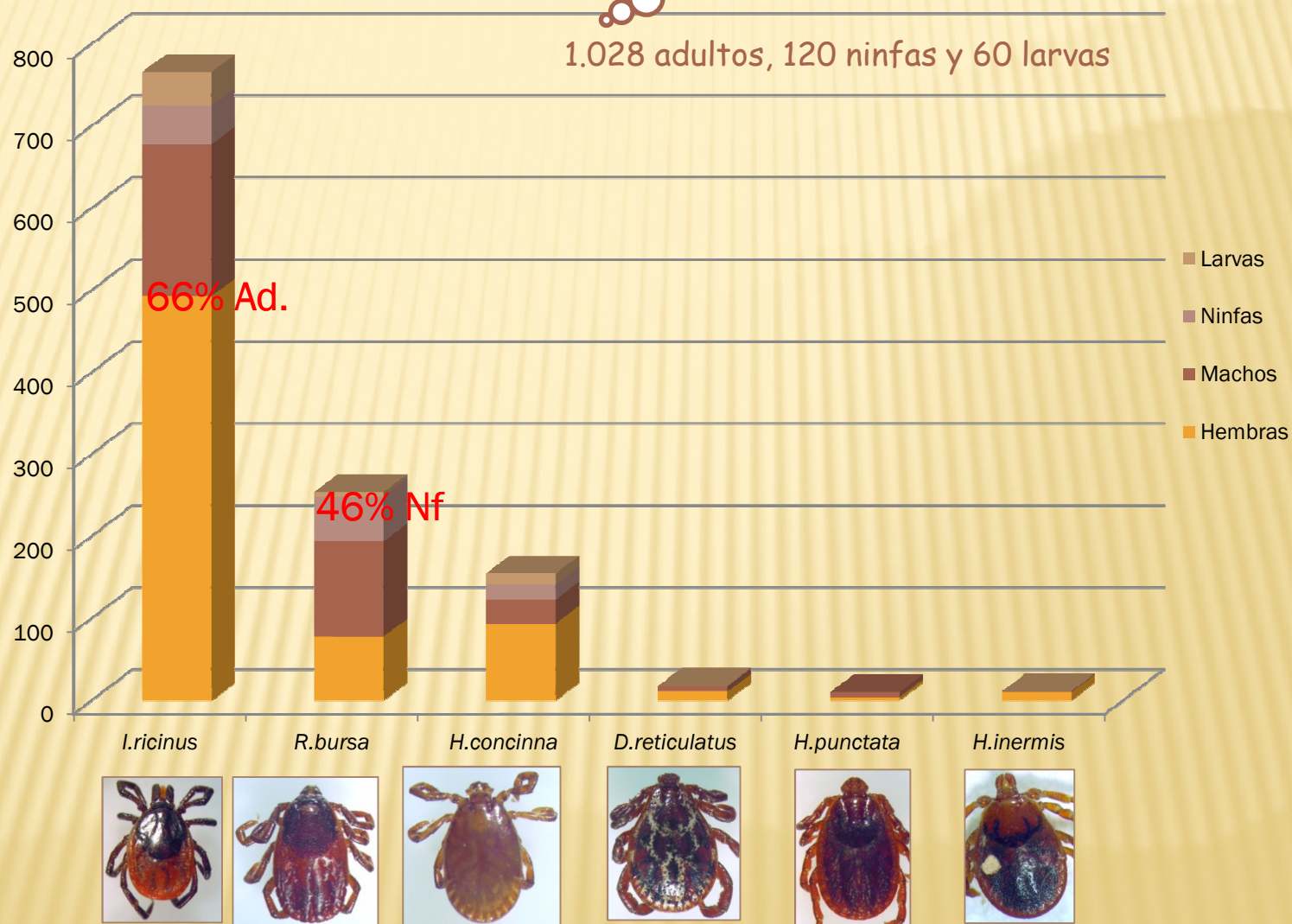


Published for
The Linnean Society of London
and
The Entomological and Zoological Sciences Association
by
Field Studies Council



RESULTADOS

ESPECIES IDENTIFICADAS



Especies de Ixódidos recogidas en bovinos en la Sierra del Suevo (2012-2014)



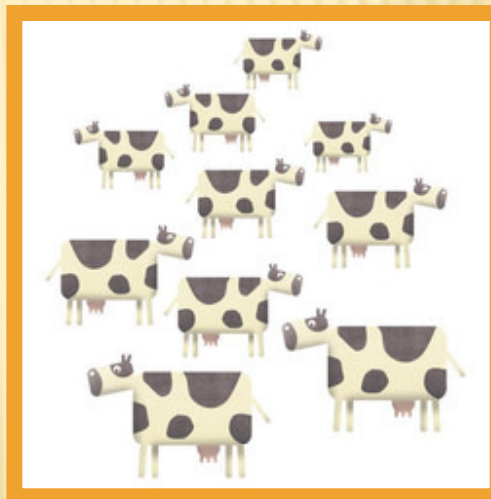
R E S U L T A D O S

PREVALENCIA E INTENSIDAD DE PARASITACIÓN

PREVALENCIA DE PARASITACIÓN:

Nº de animales con garrapatas

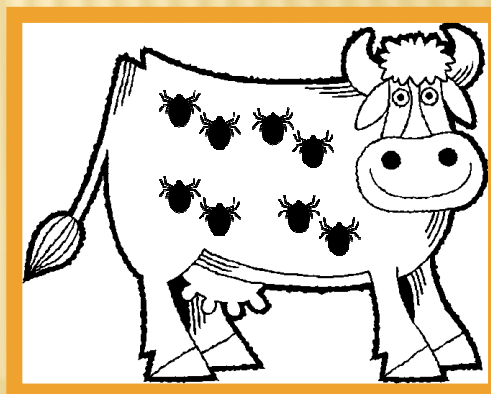
- **Adultos 100%**
- **Ninfas 0-100%**
- **Larvas 0-87%**



INTENSIDAD DE PARASITACIÓN:

Nº garrapatas por animal (media)

- **Adultos 12,38 (2 a 33)**
- **Ninfas 1,45 (0 a 14)**
- **Larvas 0,72 (0 a 20)**



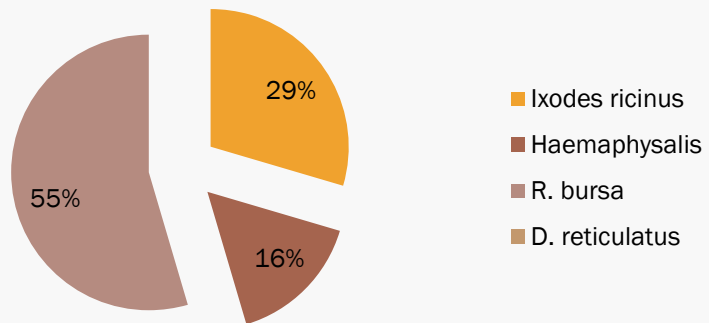
¡ RESULTADOS MUY CONDICIONADOS POR LA ÉPOCA DEL AÑO Y TRATAMIENTOS!



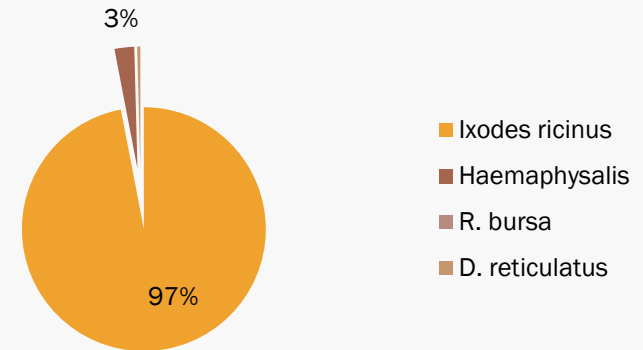
RESULTADOS

ESTACIONALIDAD

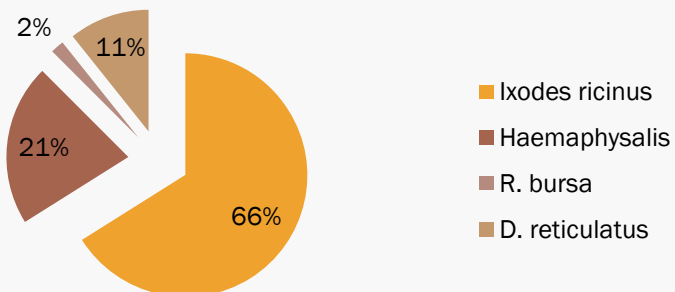
VERANO (26 Jul 2012)



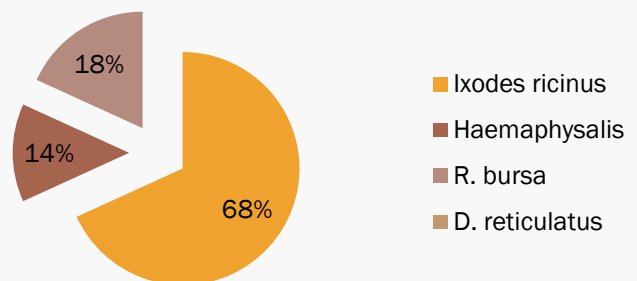
OTOÑO (27 Sep 2012)



INVIERNO (21 Dic 2012)



PRIMAVERA (20 May 2013)



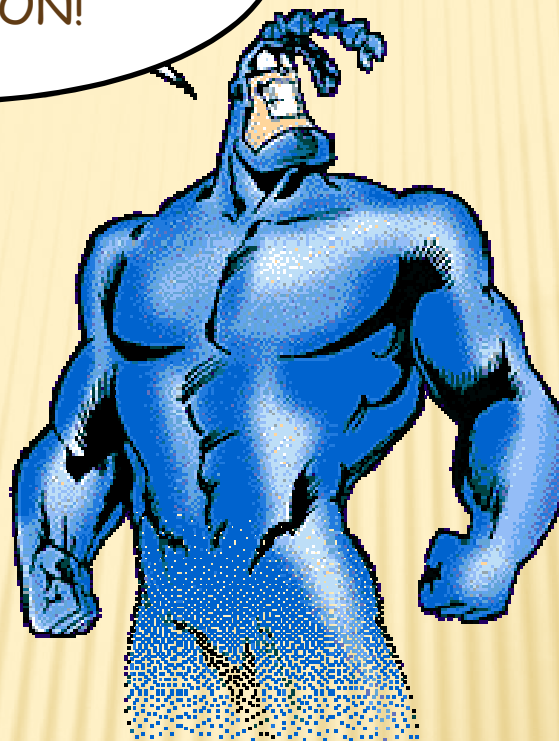


CONCLUSIONES

1. Se identificaron 6 especies de ixódidos en el vacuno de Asturias, siendo *I. ricinus* la más abundante.
2. Se constataron importantes variaciones estacionales en las abundancias relativas de las diferentes especies de garrapatas, siendo destacable la abundancia estival de adultos de *R. bursa* y la invernal de sus estadios inmaduros.
3. La aplicación de **tratamientos acaricidas** en la zona de estudio, reduce en cierta medida las intensidades de parasitación pero no evita las elevadas prevalencias de parasitación.
4. La abundante **fauna silvestre** de Asturias contribuye a mantener elevadas poblaciones de garrapatas, haciendo poco eficaces las medidas de control centradas exclusivamente en los animales domésticos (especialmente en regiones de explotaciones extensivas).
5. Éstas elevadas abundancias de garrapatas están directamente relacionadas con las elevadas prevalencias de **piroplasmas y anaplasmas** que hemos detectado tanto en animales domésticos como silvestres.



¡MUCHAS
GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!



AGRADECIMIENTOS:

- A todos los ganaderos que han colaborado en éste estudio
- Financiado por el INIA RTA 2011-00008-C2-01 y por fondos FEDER.