

39èmes Rencontres du GEEFSM



Córdoba, España

12 al 15 de octubre de 2022



Situación epidemiológica de la sarna sarcóptica en el jabalí en la Comunidad Valenciana (España)



CEU

Universidad
Cardenal Herrera



Wildlife Ecology
& Health



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir

vaersa
grupo



GENERALITAT
VALENCIANA

Víctor Lizana

Alba Martí-Marco

Iris García-Bacete

Carmen Català

Jordi López-Ramon

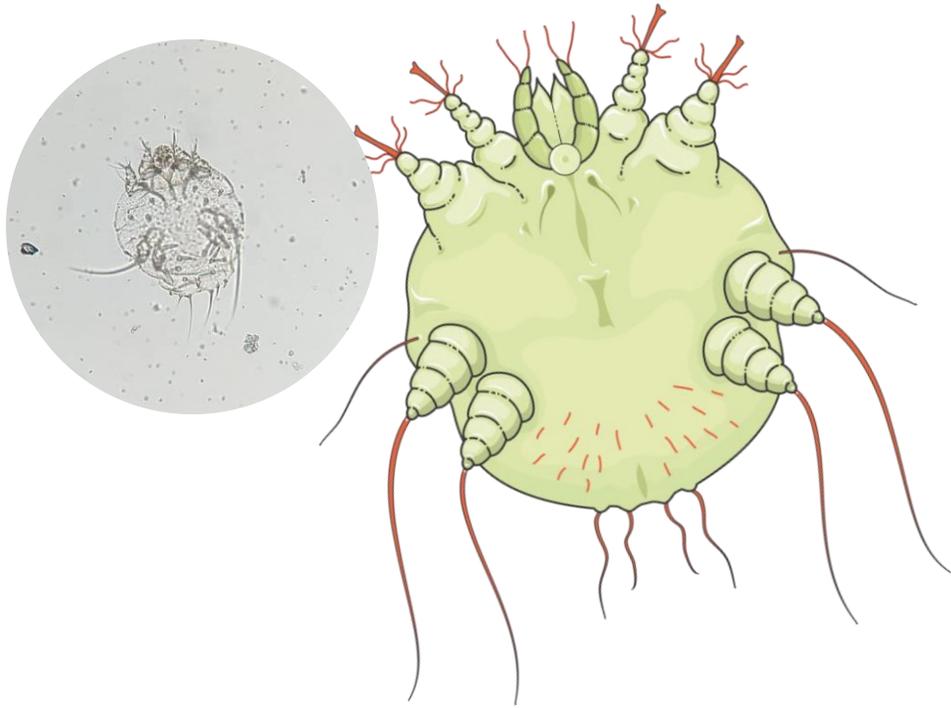
Miguel Ángel Sánchez-Isarria

Jesús Cardells



Introducción

■ Agente etiológico y epidemiología



♀ *Sarcoptes scabiei*

- Ácaro arador.
- Distribución global.
- Vía de contagio principal por contacto directo (indirecto por fómites).
- 148 especies de mamíferos afectados.



Introducción

Taxonomía

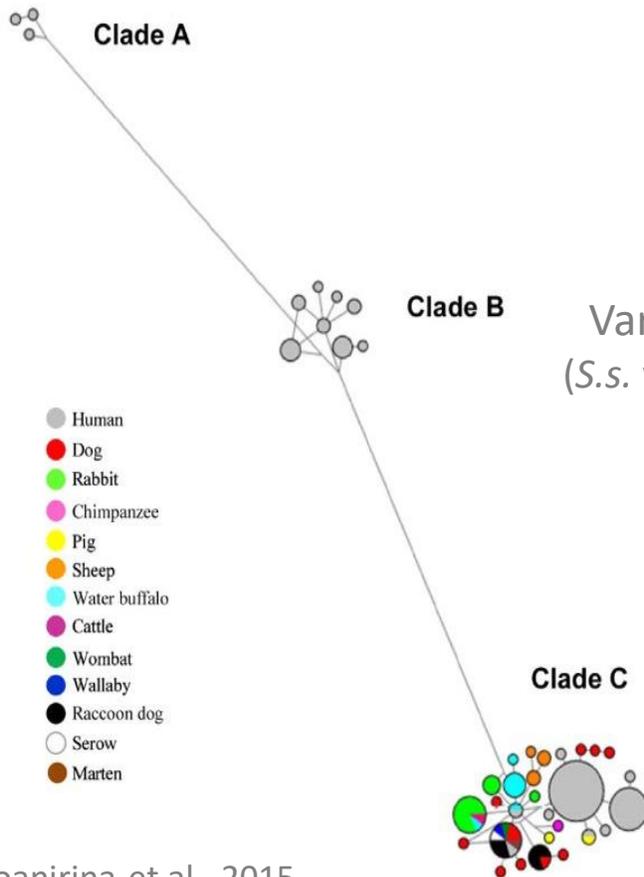
- Clasificación en discusión

Genero monoespecífico

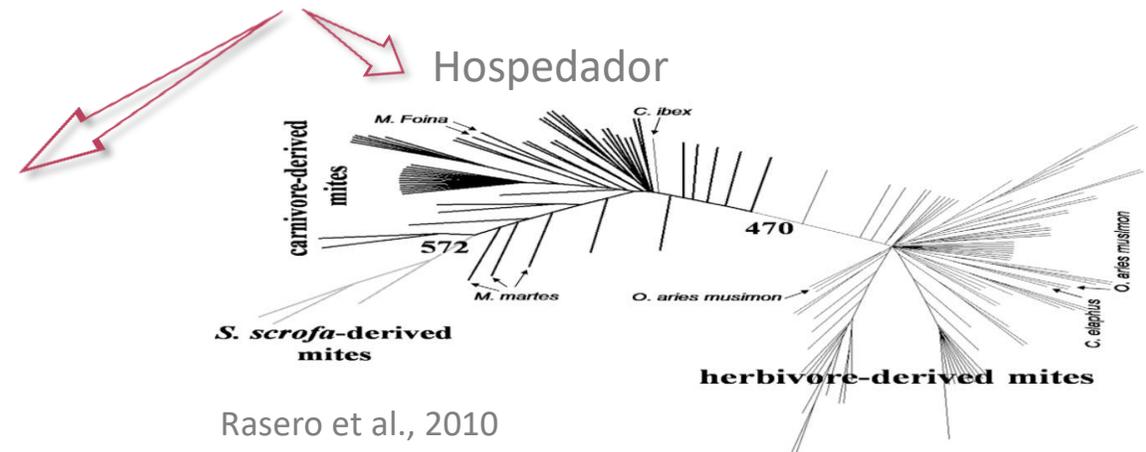
S.scabiei (Especie altamente variable)

Variedades específicas de hospedador
(*S.s. var. hominis*, *S.s. var. canis*, *S.s. var. suis*...)

Diferencias en secuencias microsatélites
(mtDNA 16S, mtDNA cox1, rDNA ITS2 y rRNA 12S)



Origen geográfico





Introducción

Valldeperes et al. *Parasites Vectors* (2021) 14:481
<https://doi.org/10.1186/s13071-021-04979-w>

Parasites & Vectors

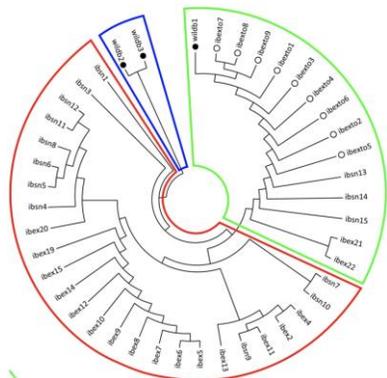
RESEARCH

Open Access



First report of interspecific transmission of sarcoptic mange from Iberian ibex to wild boar

Marta Valldeperes^{1†}, Barbara Moroni^{2†}, Luca Rossi^{2*}, Jorge Ramón López-Olvera^{1*} , Roser Velarde¹, Anna Rita Molinar Min², Gregorio Mentaberre³, Emmanuel Serrano¹, Samer Angelone⁴, Santiago Lavín¹ and José Enrique Granados⁵



■ Cuestiones

- ¿Está circulando la sarna sarcóptica inadvertidamente en los jabalíes?
- ¿Es posible determinar epidemiológicamente si existe transmisión entre los jabalíes y las cabras montesas?
- ¿Existen otros condicionantes epidemiológicos?

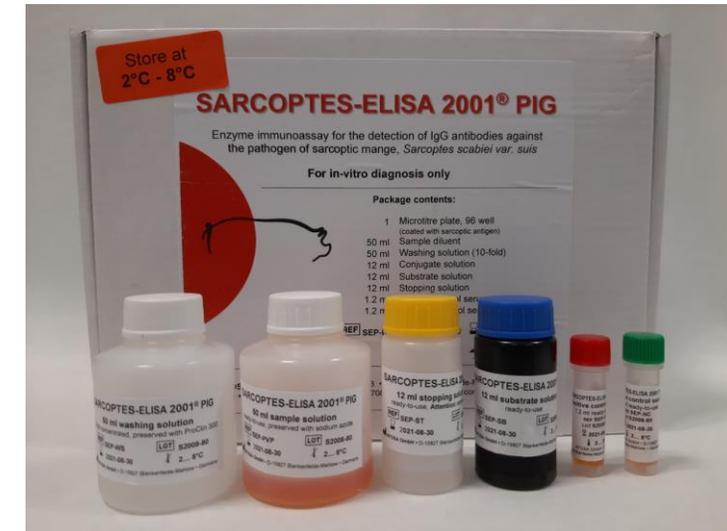


Material y Métodos

■ Toma de muestras y procedimiento analítico

- Método diagnóstico:

- Sarcoptes-ELISA 2001© PIG (Afosa).
- Especificidad 97 %, sensibilidad 94 % (88,6 %).



- Cálculo del tamaño muestral: - Prevalencia media en Europa occid. → 5%.



EPITOOLS

(prevalencia verdadera con prueba imperfecta) - Mínimo de 144 ejemplares.

- Sangre de 419 ejemplares:

- Tomados entre 2010 y 2021.
- 15 de las 31 comarcas.
- Centrifugación y almacenamiento a -20°C.



Resultados y Discusión

■ Resultado analítico

- Prevalencia en C.V.: 10,5 % (44/419; IC 95 % 7,6-13,4 %).
Superior a Barcelona, Suiza, S. Suecia, N.O. Italia (1,2-6,4 %).
Inferior a N. de Francia (15,1 %).

Haas et al. *BMC Veterinary Research* (2018) 14:117
<https://doi.org/10.1186/s12917-018-1430-3>

BMC Veterinary Research

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Serological survey in wild boar (*Sus scrofa*) in Switzerland and other European countries: *Sarcoptes scabiei* may be more widely distributed than previously thought



Chloé Haas¹, Francesco C. Origgi¹, Sophie Rossi², Jorge R. López-Olvera³, Luca Rossi⁴, Raquel Castillo-Contreras³, Anna Malmsten⁵, Anne-Marie Dalin⁵, Riccardo Orusa⁶, Serena Robetto⁶, Luciano Pignata⁷, Santiago Lavín³ and Marie-Pierre Ryser-Degiorgis^{1*} 



Resultados y Discusión

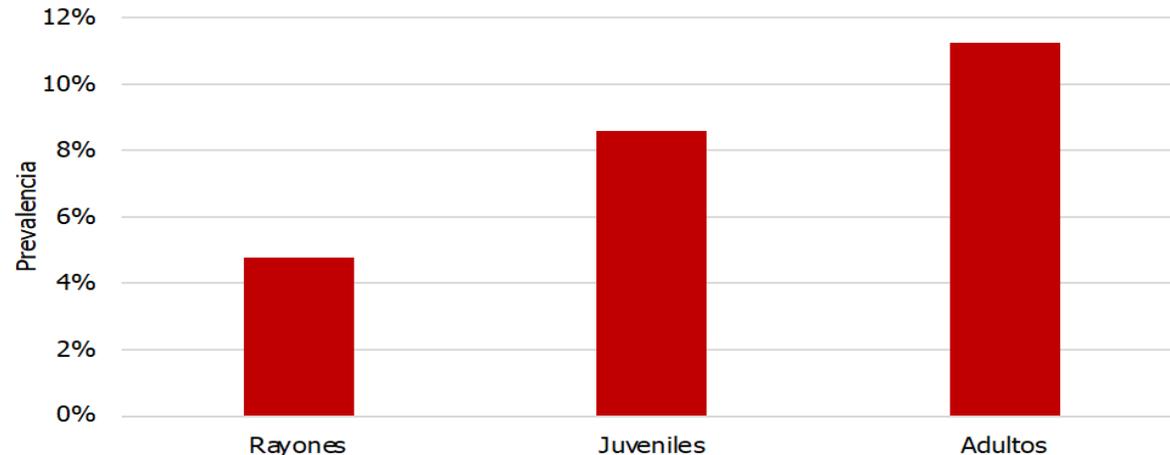
■ Condicionantes epidemiológicos

Todos
n= 419

- Gestión cinegética: Fincas valladas (14,29 %) / Terrenos abiertos (9,92 %). $p= 0,32$
- Sexo: Hembras (10,07 %) / Machos (9,45 %). $p= 0,84$
- Comportamiento gregario: Gregarios (hembras y rayones): 9,38 %.
Solitarios (Machos juveniles y adultos): 10,05 %.

Solo ejemplares libres
n= 363

- Edad: Rayones: 4,76 %
Juveniles: 8,59 %
Adultos: 11,22 %





Resultados y Discusión

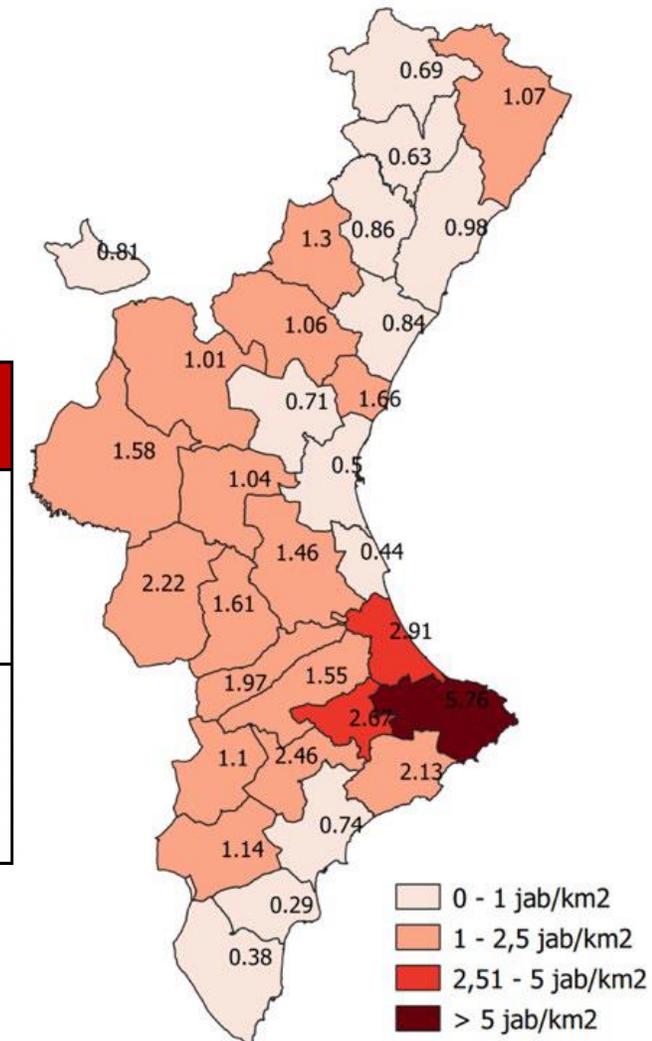
■ Condicionantes epidemiológicos

- Densidad de jabalíes:

Solo ejemplares libres
n= 363

	Densidad normal	Densidad elevada	Densidad muy elevada	Densidad extrema
Bolsa de caza (34%pob.)	Extracción ≤ 1 jabalí/km ²	Extracción 1-2,5 jabalíes/km ²	Extracción 2,51-5 jabalíes/km ²	Extracción > 5 jabalíes/km ²
Prevalencia (IC 95 %)	2,94 % (2/68) (0,4-10,2 %)	11,31 % (25/221) (7,5-16,2 %)	11,76 % (2/17) (1,5-36,4 %)	12,28 % (7/57) (5,1-23,7 %)

Odds Ratio= 0,233 (p= 0,049)





Resultados y Discusión

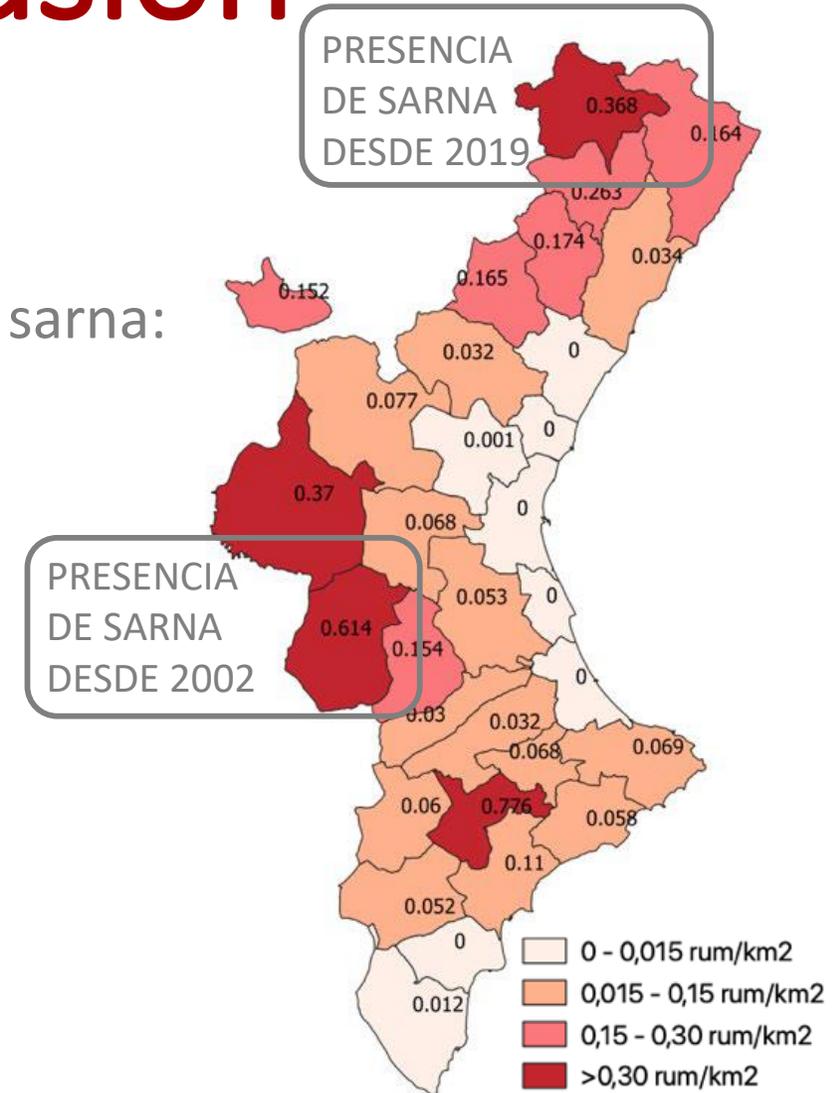
■ Condicionantes epidemiológicos

- Densidad de rumiantes y presencia de episodios de sarna:

	Ausencia / d. anecdótica	Densidad baja	Densidad media	Densidad elevada
Bolsa de caza	Extracción 0-0,015 rumiantes/km ²	Extracción 0,015-0,15 rumiantes/km ²	Extracción 0,15-0,3 rumiantes/km ²	Extracción >0,30 rumiantes/km ²
Prevalencia sarna jab.	10 % (2/20) (1,2-31,7 %)	8,79 % (8/91) (3,9-16,6 %)	8,51 % (4/47) (2,4-20,4%)	10,73 % (22/205) (6,8-15,8%)

	Ausencia de sarna en rumiantes	Presencia de sarna en rumiantes
Prevalencia sarna jab.	8,16 % (16/196)	11,98 % (20/167)

$p = 0,22$



Solo ejemplares libres
n = 363

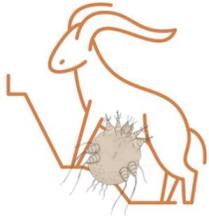
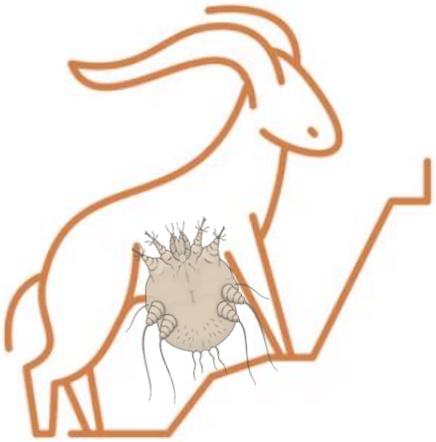
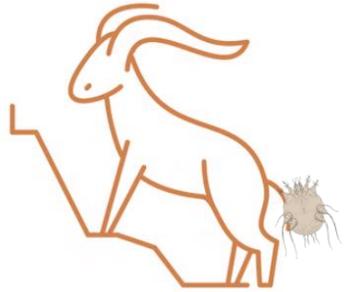


Conclusiones

- La densidad de jabalíes genera diferencias significativas en la transmisión de sarna sarcóptica.
- La prevalencia aumenta drásticamente en situaciones de sobrepoblación.
- La ausencia de diferencias significativas en los ratios de infección entre jabalíes procedentes de zonas con episodios de sarna en rumiantes silvestres y aquellos muestreados en zonas sin sarna sugiere que, aunque pueden darse casos de transmisión en jabalíes con alguna causa predisponente, no se trata de eventos relevantes a escala poblacional.
- Se refuerza la idea expresada en estudios previos acerca de la existencia de taxones de *Sarcoptes scabiei* específicos de hospedador.



Situación epidemiológica de la sarna sarcóptica en el jabalí en la Comunidad Valenciana



**¡¡¡GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN!!!**

