

## El INIA-CSIC participa en el Proyecto GARES que creará el primer mapa global de las garrapatas de España

Madrid, 29 de mayo de 2023

La situación estratégica de la Península Ibérica como puente entre dos continentes tan diferentes como África y Europa y el espacio común que conforma con otros países del Mediterráneo son responsables de una biodiversidad única, que también afecta a las garrapatas. Así, en un espacio relativamente pequeño coexisten más especies de garrapatas que en el resto de Centroeuropa y, por tanto, también una mayor variedad de enfermedades transmitidas.

Especie de garrapata	Distribución Estrada et al 2017 Ticks of Europe and North Africa. A Guide to Species Identification	Nº Hosp.	Vector de agentes zoonosicos	Hospedadores principales	Pica al hombre
<i>Dermacentor marginatus</i> 		3	<i>Rickettsia conorii</i> <i>Rickettsia sibirica</i> <i>Rickettsia slovaca</i>		
<i>Dermacentor reticulatus</i> 		3	<i>Francisella tularensis</i> <i>Rickettsia conorii</i> <i>Rickettsia raoultii</i> <i>Rickettsia sibirica</i>		
<i>Hyalomma lusitanicum</i> 		3	<i>Coxiella burnetii</i> Virus Fiebre Hemorrágica Crimea-Congo?		
<i>Hyalomma marginatum</i> 		2	Virus de la Fiebre Hemorrágica Crimea-Congo		
<i>Ixodes ricinus</i> 		3	Virus de la Encefalitis transmitida por garrapatas <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l.		
<i>Rhipicephalus sanguineus</i> 		3	<i>Rickettsia conorii</i> <i>Rickettsia rickettsii</i>		

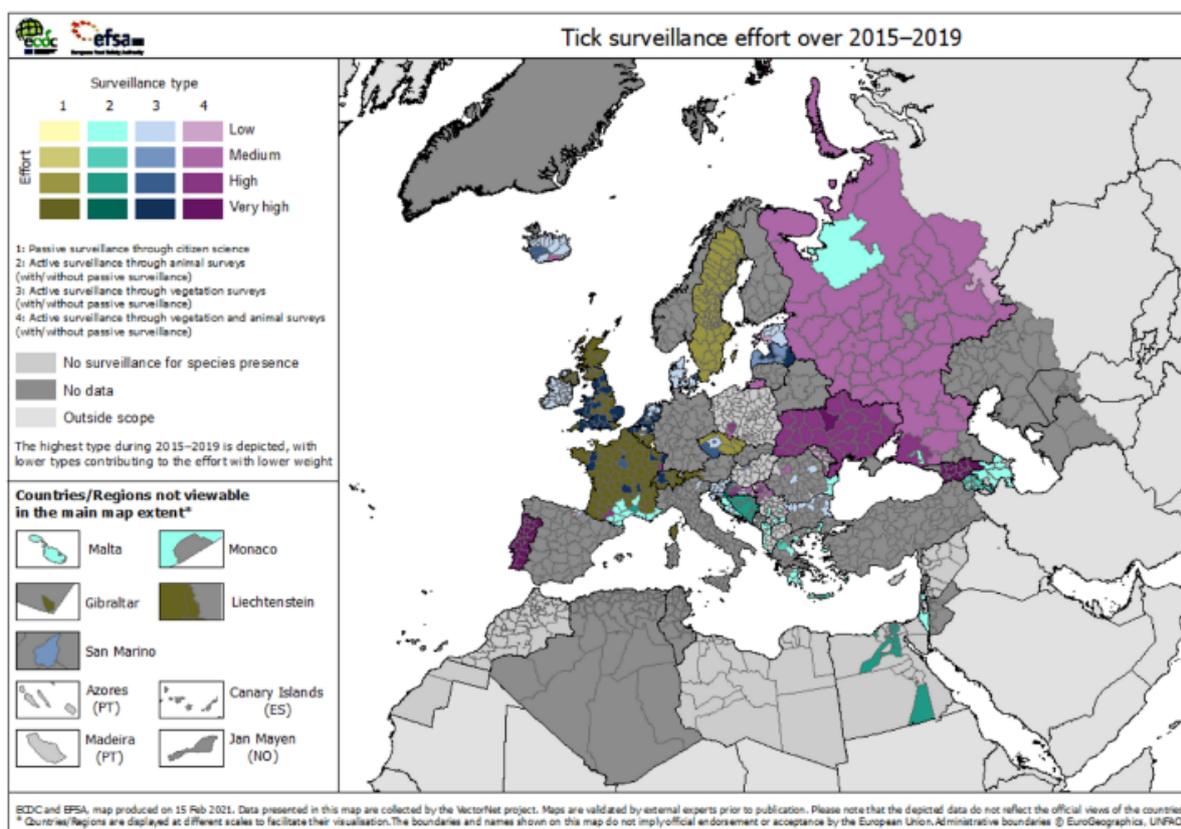
Principales garrapatas y agentes de interés sanitario de la Península Ibérica



En términos generales, podemos decir que, en la España húmeda las especies de garrapatas son las comunes al resto de Europa, predominando *Ixodes ricinus* y *Dermacentor reticulatus* y el riesgo principal para el ser humano es la Borreliosis de Lyme (*Borrelia burgdorferi*) y, potencialmente, la Encefalitis vírica transmitida por garrapatas.

Por otra parte, en la España seca las especies de garrapatas de interés sanitario son *Hyalomma lusitanicum*, *Dermacentor marginatus* y *Rhipicephalus sanguineus* y en las zonas de transición *Hyalomma marginatum*. Estas garrapatas son responsables de la transmisión o mantenimiento de zoonosis como la Fiebre Q (*Coxiella burnetii*), Rickettsiosis (Fiebre Exantemática Mediterránea, TIBOLA-DEVONEL), la Fiebre Hemorrágica de Crimea Congo y, potencialmente, la Tularemia (*Francisella tularensis*).

A pesar del interés sanitario de las garrapatas en nuestro país, en la página web del [ECDC](https://www.ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/surveillance-and-disease-data/tick-maps) (Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades) sobre Supervisión de Garrapatas en Europa, España figura en gris, al no haber registros al respecto. Y los mapas (<https://www.ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/surveillance-and-disease-data/tick-maps>) no se adaptan a la realidad. Como ejemplo, *I. ricinus* aparece ampliamente distribuido por todo el país, excepto Levante y, curiosamente, Galicia, donde en realidad es extremadamente abundante.



Y es que, hasta la fecha, los datos sobre distribución de garrapatas en España se deben a acciones puntuales de grupos de trabajo que no reflejan la situación global. La falta de consenso y, en ocasiones, los errores de identificación hacen que los resultados no sean comparables, pero además da una falsa sensación de distribución con zonas de aparente hiperpoblación, donde han sido muy estudiadas y de ausencia, donde no se han buscado.

## El Proyecto GARES (garrapatas de España)

El proyecto GARES constituye el primer esfuerzo colectivo en el que los principales expertos del país en el campo de las garrapatas y de las enfermedades que transmiten se unen para construir lo que puede ser el establecimiento de un **plan de Supervisión de Garrapatas en España** que complete la información existente. En concreto, pretenden:

- Crear un Grupo Nacional de Expertos sobre Garrapatas y Enfermedades transmitidas como referencia para la creación de contenidos y apoyo.
- Hacer el primer mapa global de las garrapatas de España, con técnicas de muestreo, georreferenciación e identificación unificadas.
- Completar el mapa con la distribución de los principales agentes zoonóticos bacterianos y víricos y su relación con las distintas especies de garrapatas.
- Mejorar el conocimiento de la competencia vectorial de *H. lusitanicum* y el virus de la FHCC
- Crear una colección nacional de garrapatas y material genético.

Para lograr estos objetivos, los responsables del proyecto llaman a colaborar en la recogida de muestras a ganaderos, veterinarios e investigadores. Los interesados recibirán un kit de recogida una vez cumplimentando el formulario que puede descargarse a través del QR:



El proyecto está coordinado por los Dres. Félix Valcárcel Sancho (INIA-CSIC) y Sonia Olmeda García (UCM) y financiado por el Ministerio de Sanidad y por la UE a través de los Fondos Next Generation.

## Equipo de Investigación:

<p>Sonia Olmeda García</p> <p>Aránzazu Meana Mañes</p> <p>Guadalupe Miró Corrales</p>	
<p>Félix Valcárcel Sancho</p> <p>María Sánchez Sánchez</p>	 
<p>María Paz Sánchez</p> <p>Ana Isabel Negredo</p> <p>Raquel Escudero Nieto</p> <p>Isabel Jado García</p>	
<p>Juan Esteban Uribe Arboleda</p>	
<p>Jesús Félix Barandika</p>	
<p>Miguel Ángel Habela</p>	
<p>Agustín Estrada Peña</p>	
<p>Nélida Fernández Pato</p>	
<p>Francisco Ruiz Fons</p>	

Con el apoyo de:

 <p><b>PRAGMATICK</b></p>	<p>COST action CA21170</p>  <p>EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE &amp; TECHNOLOGY Funded by the European Union</p>
 <p><b>SociVeSC</b></p>	<p>Sociedad Científica Extremeña de Veterinaria de Salud Comunitaria (<b>SOCIVESC</b>)</p>
 <p><b>25° FORO NACIONAL DE OVINO</b> OVINO DE PLATA A LA FORMACIÓN E INNOVACIÓN</p>	<p>25° FORO NACIONAL DEL OVINO 2023</p>
 <p><b>ANEMBE</b> ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESPECIALISTAS EN MEDICINA BOVINA DE ESPAÑA</p>	<p>Asociación Nacional de Especialistas en Medicina Bovina de España (<b>ANEMBE</b>)</p>
 <p><b>anecpla</b> asociación nacional de empresas de sanidad ambiental</p>	<p>Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (<b>ANECPLA</b>)</p>
 <p><b>HORSE 1</b></p>	<p>Coby Bolger. Horse1 Equine Nutrition Centre. Specialist equine nutrition, communication and education</p>
 <p><b>artemisan</b> FUNDACIÓN</p>	<p>Fundación <b>Artemisan</b></p>