

# Mapa acarológico de Lanzarote



**Dr. A. Benjumeda Maira.**

**Unidad de Alergia.**

**Hospital “Dr. José Molina Orosa”.**

**Lanzarote.**

**Arrecife.**

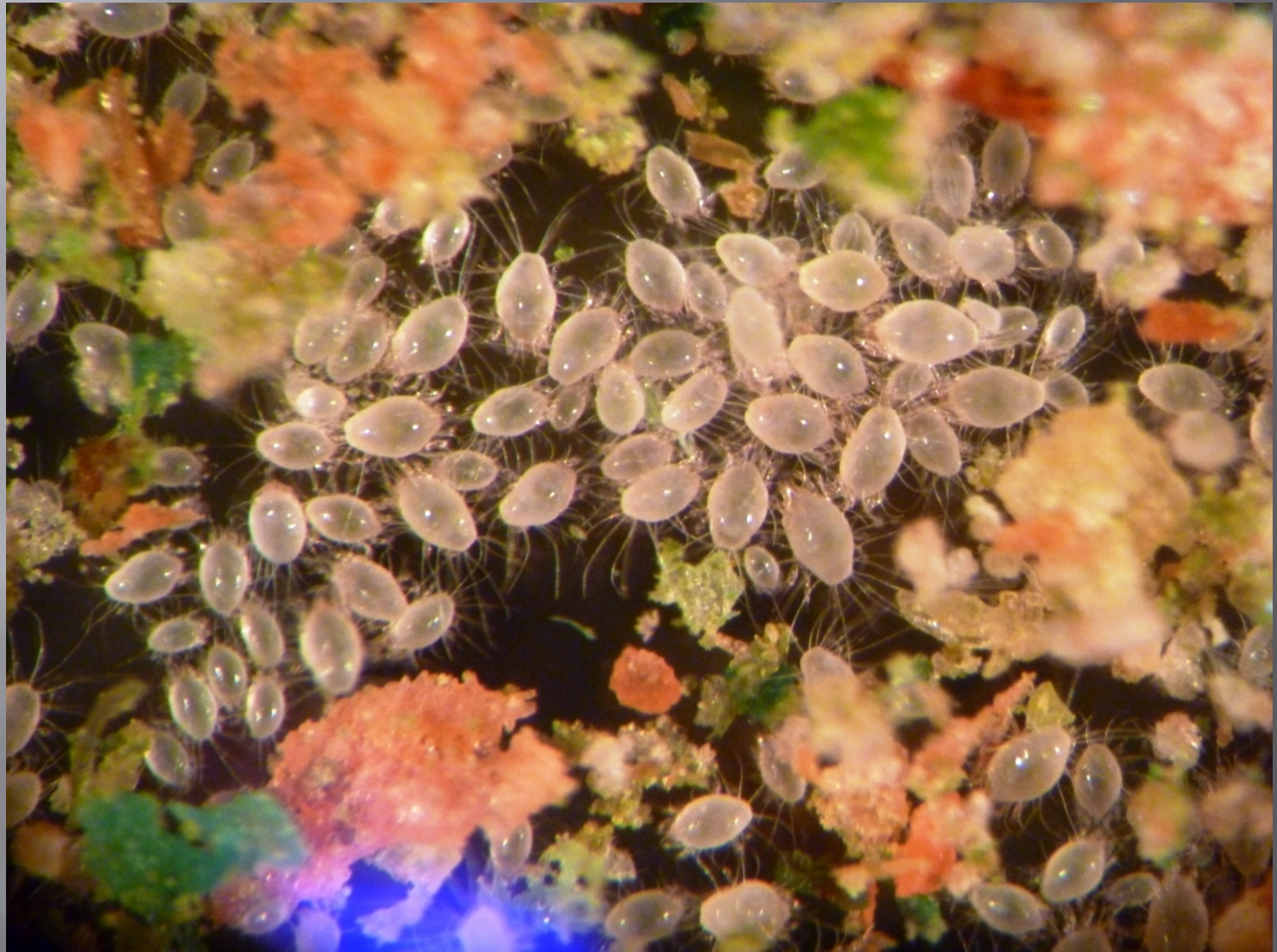
**8 de noviembre del 2017**



- Los ácaros son una subclase de arácnidos.
- Existen casi 50.000 especies descritas.
- Se encuentran distribuidos por todo el mundo, adaptados para vivir en todos los medios conocidos del planeta. Se han identificado ácaros entre los 3.000 m sobre el nivel del mar y los 4.000 m de profundidad, y son especialmente abundantes en áreas costeras.
- El rango de temperatura para su reproducción es muy amplio (5°-30° C), aunque la temperatura óptima es de 25° C. Las islas Canarias tienen un clima muy benigno, con unas temperaturas medias superiores a los 20°C con pocas fluctuaciones, a excepción de las zonas de alta montaña en Gran Canaria y Tenerife.
- Algunas especies se han adaptado para vivir en manantiales, soportando muy bien el intenso calor de las aguas termales en regiones volcánicas, mientras que otras lo han hecho en aguas polares, tolerando temperaturas extremas.
- Los ácaros abundan en lugares de mucha vegetación, entre los productos de desecho en descomposición y en asociación con musgos y líquenes; de hecho, en zonas boscosas pueden llegar a constituir entre el 70 y el 90% del total de la población del suelo, y desempeñar un papel esencial tanto en los procesos de descomposición como en la integración al suelo de la materia orgánica.
- Además, se encuentran de forma habitual en domicilios, especialmente en colchones, almohadas y alfombras.



100 y 500 ácaros por gramo de polvo



- Se calcula que sólo 25 especies de ácaros están relacionadas con enfermedades alérgicas en el ser humano. Orden Astigmata. Tres superfamilias son las responsables de causar problemas alérgicos:

- **Pyroglyphoidae:** *Dermatophagoides pteronyssinus*, *D. farinae* y *Euroglyphus maynei*.
- **Acaroidae:** *Acarus siro* y *Tyrophagus putrescentiae*.
- **Glycyphagodae:** *Blomia tropicalis* y *Lepidoglyphus destructor*.

- Ciclo de crecimiento de 25 días a 25° C. Vida media: 2 -3 meses. Ponen una o dos puestas de huevos que suelen contener entre 20 y 40 unidades.

- Los ácaros causantes de enfermedad alérgica se localizan preferentemente en dos diferentes hábitats: viviendas y almacenes.

## A) Domésticos

- En España se aíslan preferentemente *D. pteronyssinus* y *D. farinae*.
- Se concentran en en los colchones, sofás y en muebles revestidos de tela.
- Se alimentan de las descamaciones dérmicas del hombre (en torno a 1 gramo al día) o de la de los animales de compañía.

## B) De almacén

- En España se destacan: *Acaro siro*, *Tyrophagus putrescentiae* y *Lepidoglyphus destructor*.
- Su hábitat principal son los granos y en general los alimentos almacenados.
- El *Lepidoglyphus destructor* se aísla fácilmente en almacenes de cereales. Género muy común en el norte de España, en especial, en Galicia.
- En las zonas donde se almacenan jamones o quesos, se encuentra, sobre todo, el *Tyrophagus putrescentiae*.



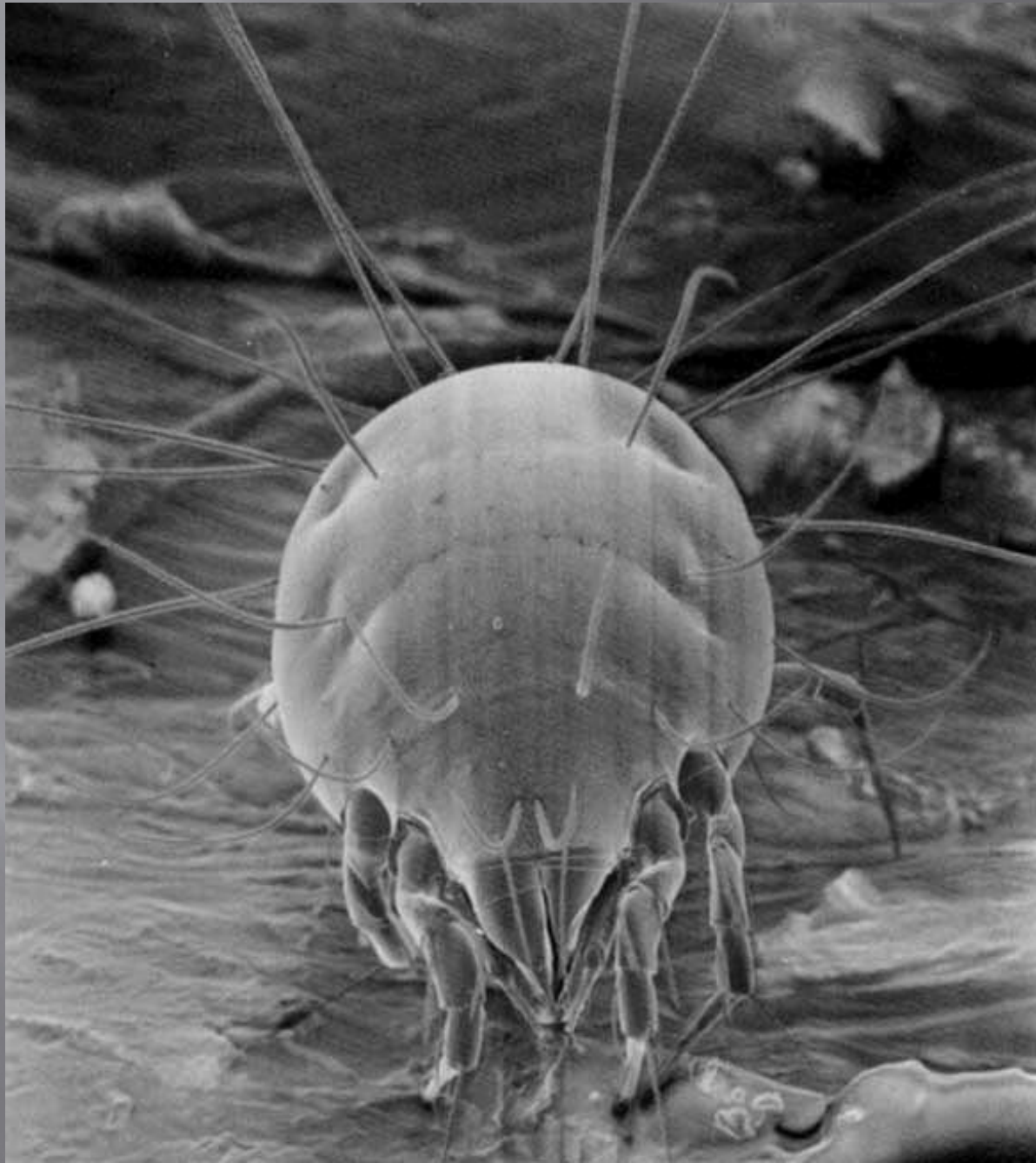






© Maher

- En las Islas Canarias se han identificado 30 especies de ácaros, pero, de forma general, destacan el *D. pteronyssinus* y el *D. farinae*.
  
- Cada isla tiene, además, su “ácaro diferencial”, que tiene una gran importancia a nivel clínico:
  - . Gran Canaria el *Cheyletus eruditus*,
  - . Tenerife el *Lepidoglyphus destructor*,
  - . La Gomera el *Euroglyphus maynei* y *Chortoglyphus arcuatus*,
  - . La Palma el *Tyrophagus putrescentiae*
  - . Lanzarote la *Blomia tropicalis*.
  
- Dentro de cada isla, la altitud y orientación de cada localidad tiene una gran influencia en la distribución y abundancia de los ácaros. Así, en Gran Canaria se ha observado que hay más incidencia de alergia en Valsequillo y Teror, y menos en Meloneras, y en Lanzarote se aprecia una mayor incidencia de alergia, o al menos, aparentemente más grave, en San Bartolomé, Arrecife, Playa Blanca y en La Graciosa.



# Estudios previos

## A) Gran Canaria

- **D. pter. 93,8%.**
- **D. far. 90%.**
- **T. putrescentiae\* 72%.**
- **E. maynei 53%.**
- **T. entomophagus 55%.**
- **B. trop.\* 52%.**
- **L. dest.\* 46%.**
- **B. kulagini 43%.**



## B) Tenerife

- **D. pter. 96%.**
- **D. far. 95%.**
- **E. maynei 90%.**
- **B. kulagini 76%.**
- **L. dest.\* 70%.**
- **A. siro 70%.**
- **B. trop.\* 52%.**
- **T. putrescentiae\* 38%.**



## C) Lanzarote

- *D. pter.* 99.9%.
- *D. far.* 99.9%.
- *B. trop.* 99%.
- *L. dest.* 75%.





## **MAPA ACAROLOGICO DE LANZAROTE**

### **INVESTIGADORES:**

**María Yanes<sup>a</sup>, Daniel de León<sup>a</sup>, Rebeca González<sup>a</sup>, Beda Cruz<sup>a</sup>.**

**COORDINADORES: Dr. Alfredo Benjumeda Maira<sup>b</sup>, Dr. Eduardo García Díaz<sup>c</sup>.**

**COLABORADORES: Elena Martín Fernández<sup>b</sup>, Cristina Álava Cruz<sup>b</sup>.**

**<sup>a</sup> Médicos Internos Residentes MFYC, Unidad de Atención Primaria, Lanzarote;**

**<sup>b</sup> FEA Unidad de Alergología, Hospital Dr. José Molina Orosa, Lanzarote;**

**<sup>c</sup> Comité de Investigación, Hospital Dr. José Molina Orosa, Lanzarote.**