



# Un acercamiento a *Sarcoptes scabiei*: el temible ectoparásito

A closer look at *Sarcoptes scabiei*: the dreaded ectoparasite

Fernando Cano García,\* Alexia Michelle Ruíz Cano,† Ana Marcela Hernández Lugo§

**Citar como:** Cano GF, Ruíz CAM, Hernández LAM. Un acercamiento a *Sarcoptes scabiei*: el temible ectoparásito. Acta Med GA. 2024; 22 (1): 76-77. <https://dx.doi.org/10.35366/114603>

## Abstract

The scabies disease is caused by the *Sarcoptes scabiei* mite which burrows into the stratum corneum giving rise to tunnels in order to complete its life cycle, causing complications in humans. The case of a 29-year-old male who presents lesions in the upper and lower extremities due to the ectoparasite is presented.

**Keywords:** *Sarcoptes scabiei*, stratum corneum, hair follicles, epidermis.

Se trata de masculino de 29 años con lesiones nodulares pruriginosas en piel de brazos, abdomen y piernas. Se le realizó biopsia de antebrazo izquierdo con diagnóstico clínico de foliculitis eosinofílica. El diagnóstico histológico corresponde a infección por *Sarcoptes scabiei* (escabiasis). En las imágenes histológicas se identifica piel con un túnel localizado en el estrato córneo de la epidermis (Figura 1); en el fondo del túnel se ubica un ácaro con cuerpo oval y espinas en su exoesqueleto (Figura 2). En el trayecto hay presencia de huevos en diferentes estadios de maduración (Figura 3). La dermis cuenta con un infiltrado inflamatorio

mixto y en los folículos pilosos hay cúmulos de eosinófilos, lo que corrobora la impresión clínica de foliculitis eosinofílica secundaria a infección por ácaros (Figura 4). La escabiasis tiene diversas formas de contagio, pero en todas se incluye el contacto directo. Las principales manifestaciones clínicas incluyen prurito y lesiones lineales entre los pliegues y dedos correspondientes a los túneles. El ciclo de vida de los microorganismos comienza cuando la hembra deposita los huevos en la epidermis, tardando de tres a cuatro días para convertirse en larva, de 10 a 14 en madurar y después de este tiempo transportarse a través de la epidermis.

\* Jefe de Servicio de Patología del Hospital Angeles Acoxa. México.

† Estudiante de cuarto semestre de la Facultad de Medicina de la Universidad del Valle de México, Campus Coyoacán. México.

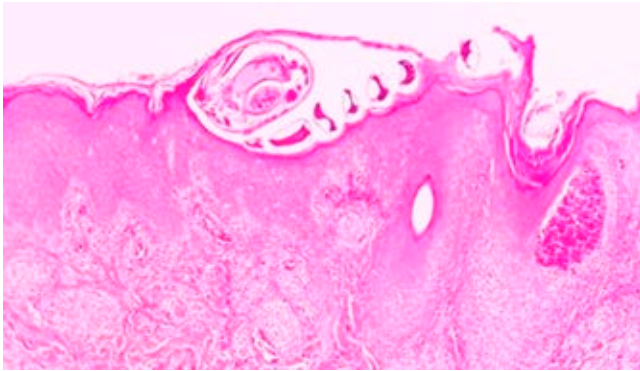
§ Dermatóloga del Hospital Angeles Acoxa. México.

## Correspondencia:

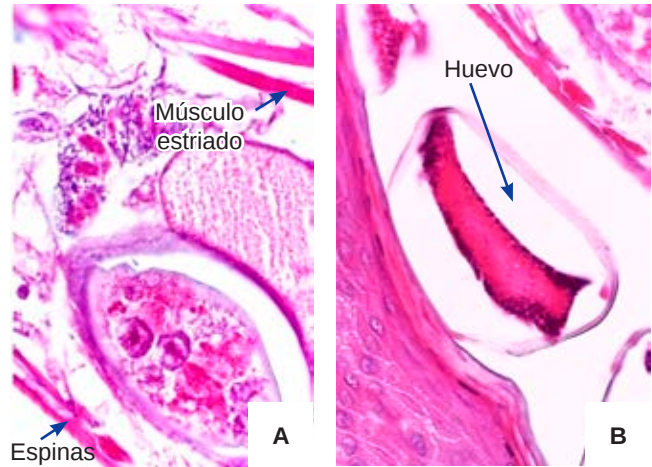
Fernando Cano García

Correo electrónico: [dr.fernandocano@hotmail.com](mailto:dr.fernandocano@hotmail.com)





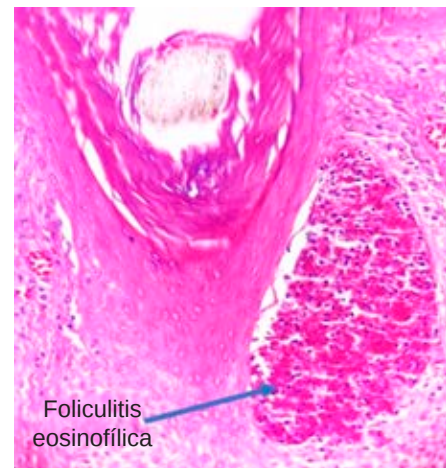
**Figura 1:** Túneles en el estrato córneo de la epidermis que contienen ácaros y huevos (porción superior); la dermis presenta infiltrado inflamatorio (porción inferior).



**Figura 3:** Acercamiento al cuerpo de ácaro (A) y huevos (B) de *Sarcoptes scabiei*.



**Figura 2:** Ácaro (flecha en porción superior) y huevos (flechas en porción inferior) de *Sarcoptes scabiei*.



**Figura 4:** Folículo piloso con infiltrado inflamatorio compuesto por eosinófilos (flecha).