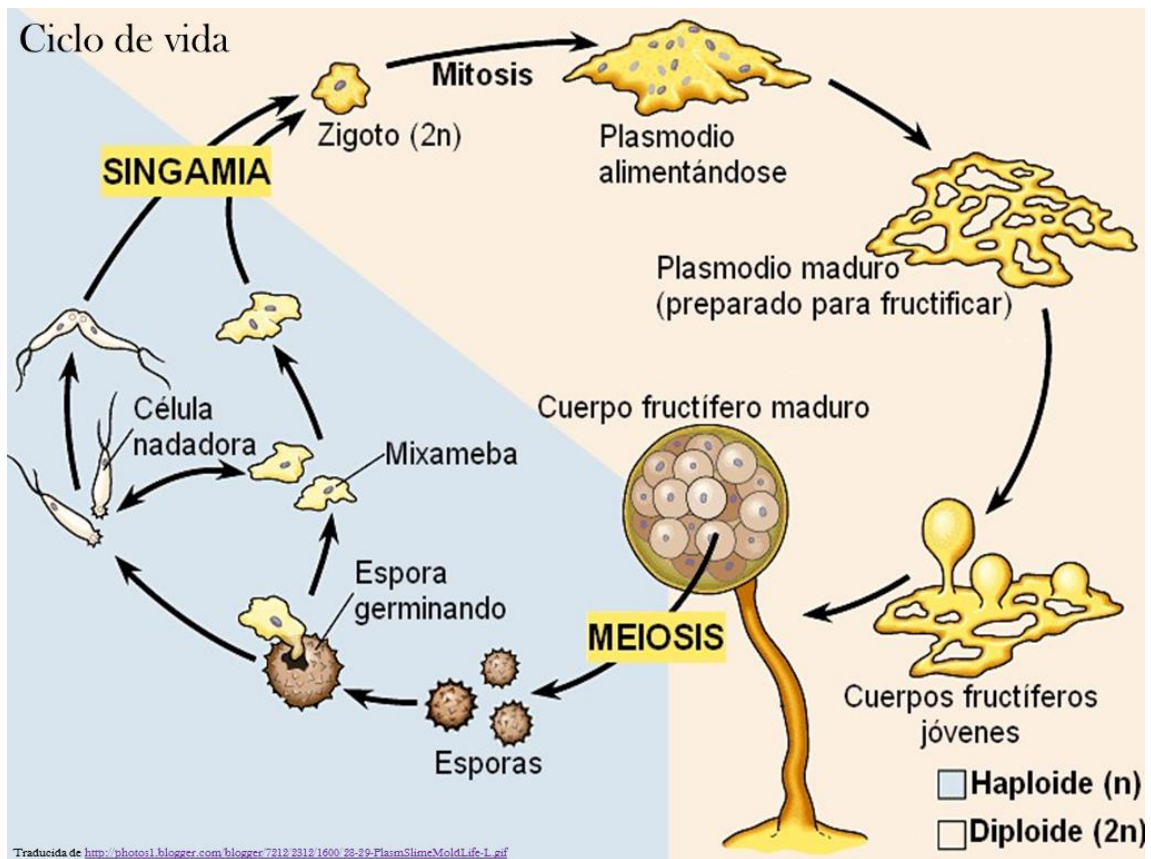


Hablemos de Myxomycetes

Ángela López Villalba

Los Myxomycetes son protozoos que originalmente fueron considerados hongos, de ahí que en la actualidad los sigan estudiando los micólogos. Esta confusión es producto del parecido entre la fructificación del mixomiceto y una seta en miniatura.

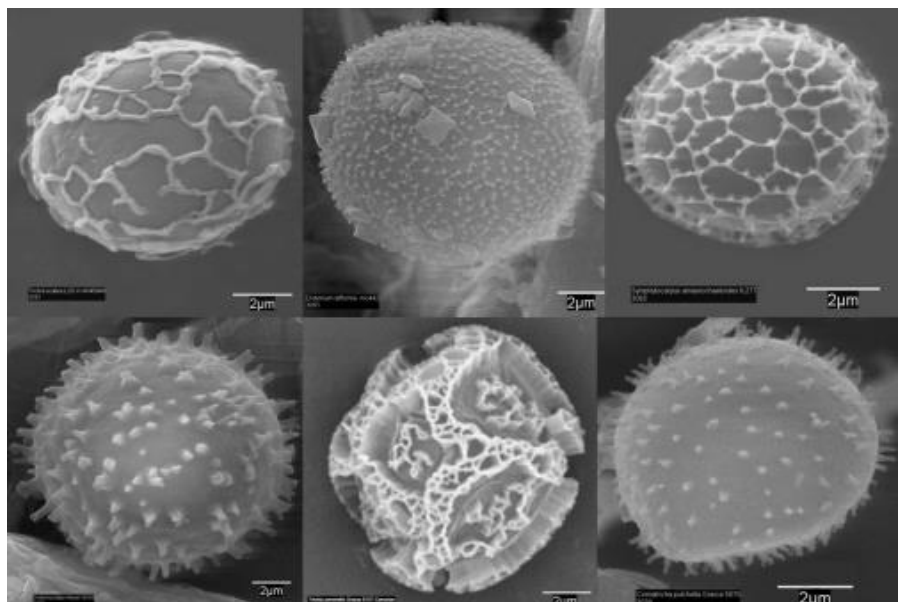
En el ciclo de vida se distinguen cuatro fases principales: espora, cigoto, plasmodio y fructificación. Las fases más relevantes a la hora de determinar la especie son las esporas y las fructificaciones. En la fructificación son importantes las características de sus partes (pie, capillio, peridio y columela o pseudocolumela) y en las esporas, su color, tamaño y ornamentación.



Los mixomicetos se alimentan de microorganismos que tapizan, normalmente, sustratos vegetales, pudiendo ser por ello folícolas, suculentícolas, lignícolas, corticícolas, fimícolas (coprófilos) o muscícolas. Un tipo especial son los mixomicetos nivales, que crecen sobre sustratos que han estado cubiertos por nieve durante un tiempo mínimo de tres meses.

Para su identificación debe llevarse a cabo un estudio macro y microscópico, englobando el microscópico técnicas de microscopía óptica (MO) y electrónica (MEB). También es interesante llevar a cabo cultivos en cámara húmeda, método que complementa la recogida de muestras en el campo.

En cuanto a la conservación de las muestras, se guardan en herbario. Para ello deben ser tratadas correctamente, para evitar la pérdida de esporas, la



ruptura de las fructificaciones o la aparición de plagas que corrompan la muestra o el sustrato. Además, es recomendable tener una base de datos actualizada de las muestras guardadas en herbario, para facilitar su manejo.

Actualmente se reconocen cerca de 1000 especies de mixomicetos, divididas en cinco órdenes. Algunos géneros son bastante parecidos, por lo que se debe ser bastante meticuloso con la identificación y la observación de los mixomicetos; además, también existen especies intermedias entre dos géneros con las que hay que tener especial cuidado. El avance en biología molecular toma especial relevancia en estos casos.

Para finalizar, aunque parece que los mixomicetos son grandes desconocidos para la mayoría de la población, no lo son en Japón, donde se consideran sagrados y tienen gran fama, incluso entre los emperadores. En Veracruz (México) tampoco pasa desapercibida la caca de luna (*Fuligo septica*), que se consume. En cine y televisión se pueden encontrar símiles a los mixomicetos, concretamente a su fase de plasmodio; además de los documentales. No debemos olvidar los cuadros, en los que se pueden encontrar representaciones bastante veraces de la naturaleza o, si se deja volar la imaginación, se puede imaginar el parecido de lo que observamos con mixomicetos, como en el Jardín de las Delicias (El Bosco).

Lecturas recomendadas

- Lloyd, S. (2014). *Where the slime mould creeps: the fascinating world of myxomycetes*. Tympanocryptis Press. Australia.
- Moreno, G., C. Illana, A. Castillo & J.R. García (2001). *Myxomycetes de Extremadura. Campiña Sur*. Impresos Postalx, S. L.
- Moreno, G., A. Sánchez, H. Singer, C. Illana & A. Castillo (2002). *A study on nivicolous Myxomycetes. The genus Lamproderma I. Fungi non delineati* 19: 1-66.
- Poulain, M., M. Meyer & J. Bozonnet (2011). *Les Myxomycètes*. F Myxomycètes arlheimz et Botanique Dauphiné-Savoie. Pressor, CH-2800 Delètesar.
- <http://myxo.be/Myxomycetes%20Introduction.html>
- <http://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Eumycetozoa>
- <http://eumycetozoa.com/data/genera.php>
- <https://blog.mycology.cornell.edu/2007/10/31/beware-the-slime-mold/>