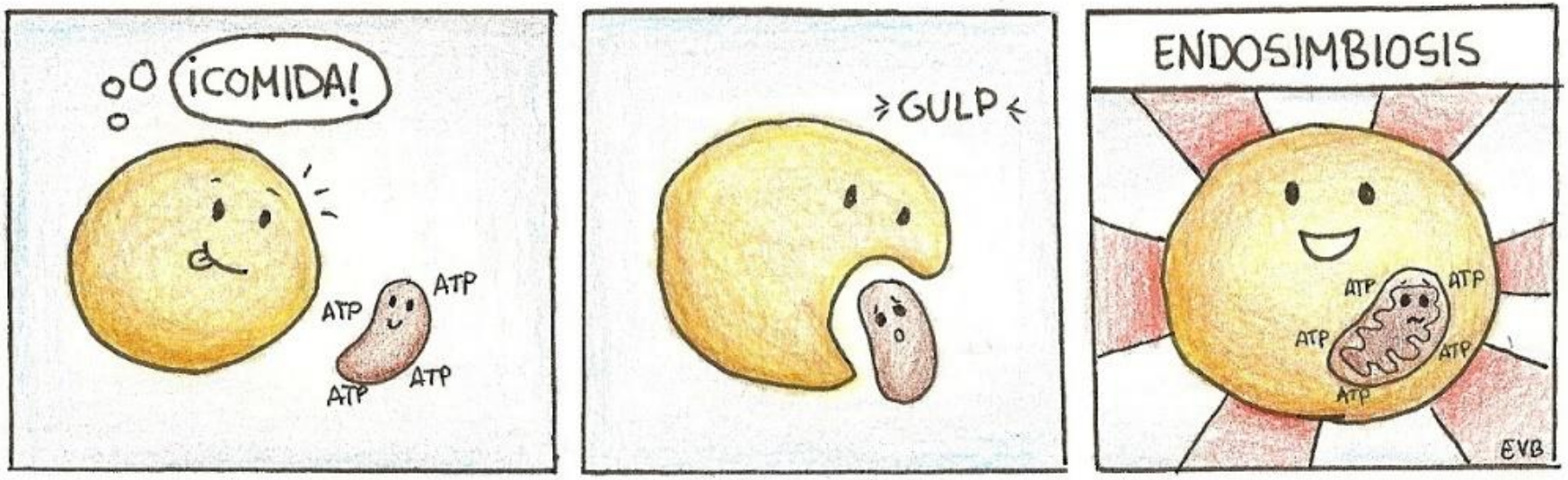
TEORÍA ENDOSIMBIÓTICA

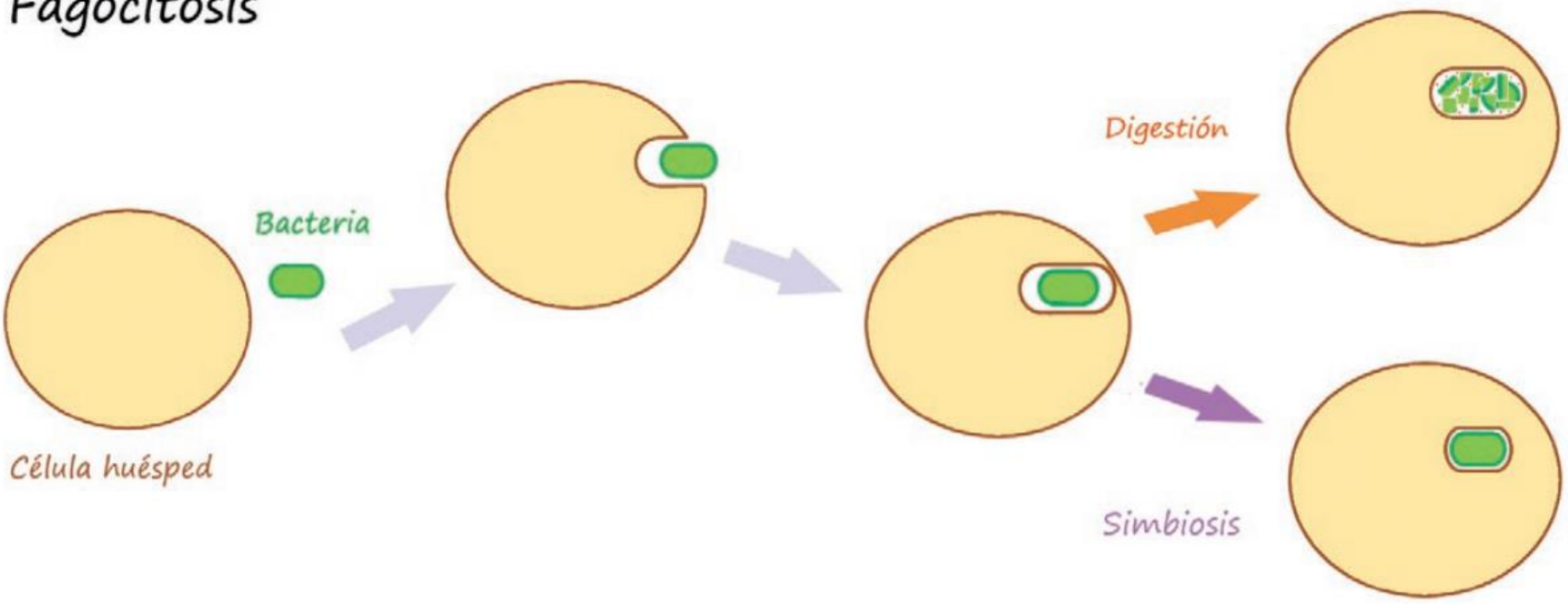


Lynn Margulis. Foto: tomada de EcuRed.

1967
Lynn Margullis
(1938-2011)



Fagocitosis



Esquema celular (sin núcleo ni organelas) indicando solo el proceso de endocitosis con dos posibles caminos finales. Foto: de los autores.

La teoría endosimbiótica

1 El plegamiento de la membrana plasmática de un procariota ancestral dio lugar a componentes endomembranosos, incluidos el núcleo y el retículo endoplásmico.

2 En un primer evento endosimbionte, el eucariota ancestral consumió bacterias aerobias que evolucionaron hasta convertirse en mitocondrias.

3 En un segundo evento endosimbiótico, el eucariota primitivo consumió bacterias fotosintéticas que evolucionaron en cloroplastos

