células

Célula eucariota

son las células propias de los organismos eucariotas, las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas, y donde destaca la existencia de un núcleo celular organizado, cubierto por una envoltura nuclear, en el cual está conteniendo el material hereditario, que incluye al ADN que es la base de la

Célula procariota

Una célula procariota es un organismo unicelular simple, que carece de un núcleo y de organelos rodeados de membranas, las células procariontes no están divididas internamente por paredes membranosas, sino constan de un solo espacio.

origen

El origen de los eucariontes es un complejo proceso que tiene un origen procariota. Si bien hay varias teorías que explican este proceso, según la mayoría de estudios se produjo por endosimbiosis entre varios organismos procariotas, en donde el ancestro principal protoeucariota es de tipo arqueano y las mitocondrias y cloroplastos son de origen bacteriano.

Durante cerca de 3000 millones de años más, todos los organismos siguieron siendo microscópicos, siendo probablemente bacterias y arqueas las formas de vida dominantes. Las células procariotas, que conforman el reino Monera, fueron las únicas habitantes de la Tierra por más de 2000 millones de años, hasta que aparecieron las células eucariotas.