



**ESCUELA:UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MATERIA:BIOQUIMICA**

**DOCENTE: JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**GRADO:1**

**GRUPO:A**

**ALUMNO: JOSÉ ALBERTO FONSECA DÍAZ**

# ENSAYO:TEORÍA ENDOSIMBIOTICA

## Introducción

La teoría endosimbiótica es una explicación de cómo surgieron las células más complejas. Estas células son llamadas eucariotas y forman a todos los animales, plantas, hongos y a nosotros los seres humanos. Esta idea dice que partes importantes de la célula, como las mitocondrias y los cloroplastos, en realidad fueron bacterias que vivieron dentro de otra célula hace millones de años.

## Desarrollo

Estas bacterias y la célula huésped eran organismos separados. Sin embargo, con el tiempo, aprendieron a convivir. Las bacterias empezaron a aportar algo muy valioso: las mitocondrias producían energía para la célula y los cloroplastos, en las plantas, convertían la luz del sol en alimento mediante la fotosíntesis. A cambio, la célula les daba protección y nutrientes.

Esta relación fue muy importante porque permitió que las células fueran más eficientes y complejas. Antes de esto, las células eran simples y no podían producir tanta energía ni realizar procesos tan avanzados. Gracias a la endosimbiosis, las células pudieron crecer más, desarrollarse mejor y formar organismos multicelulares, como plantas, animales y humanos.

Además, esta teoría ayuda a entender cómo la cooperación puede generar evolución. En lugar de competir, estos organismos decidieron “trabajar juntos” y eso permitió que surgieran nuevas formas de vida.

## Conclusión

La teoría endosimbiótica nos muestra que la vida puede avanzar gracias a la cooperación entre organismos. Las bacterias que se unieron a otras células permitieron que surgieran células más complejas, y gracias a esto, los seres vivos pudieron evolucionar y diversificarse. Esto nos enseña que trabajar juntos puede traer resultados grandes y positivos, incluso en la naturaleza.