



**Nombre de alumno: Jhoan Alejandro Diaz Abarca**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

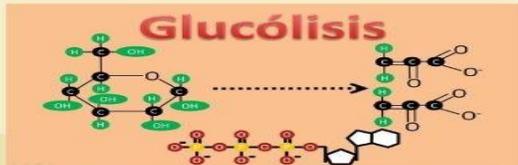
**Materia: Bioquimica II**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia**

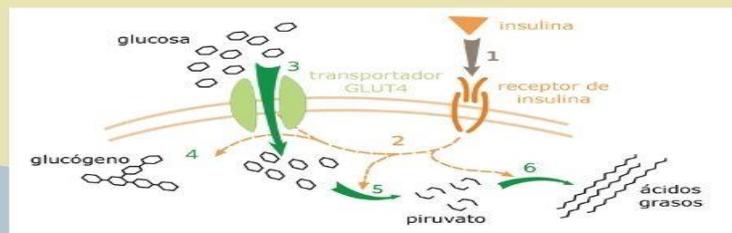
Ocosingo, Chiapas 06 de abril de 2024

# METABOLITOS PRIMARIOS



¿QUE SIGNIFICA?

El metabolismo primario compromete aquellos procesos químicos que cada planta debe llevar a cabo cada día para sobrevivir y reproducir su actuación, como son: fotosíntesis, glucólisis, ciclo del ácido cítrico, síntesis de aminoácidos, transaminación, síntesis de proteínas, enzimas y coenzimas, síntesis de materiales

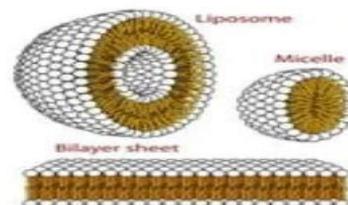


UTILIZADOS PARA

Pueden ser utilizados en la microbiología para el desarrollo de vacunas, antibióticos, ya que se usan para obtener aminoácidos, son esenciales para el desarrollo del organismo,

## METABOLITOS PRIMARIOS

- ▣ Son producto del metabolismo de todos los seres vivos.
- ▣ Son indispensables para la vida.
- ▣ De ellos depende el metabolismo secundario de todos los seres vivos.



## CARACTERISTICAS

- TENER UNA FUNCION METABOLIC DIRECTA
- SER ESENCIALES EN LOS PROCESOS DE ANABOLISMO Y CATABOLISMO
- SE ENCUENTRAN EN TODAS LAS PLANTAS
- PUEDEN TRATARSE DE PROTEINAS, LIPIDOS, CARBOHIDRATOS Y ACIDOS NUCLEICOS

# METABOLITOS SECUNDARIOS

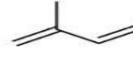
## GRUPOS PRINCIPALES DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PLANTAS



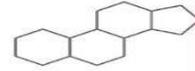
Alcaloides



Compuestos fenólicos



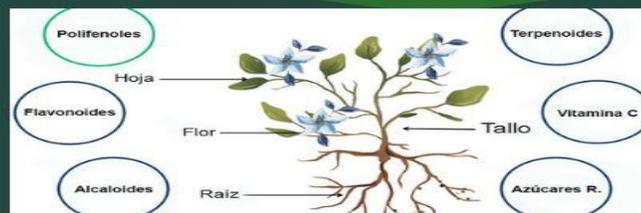
Terpenoides



Esteroides

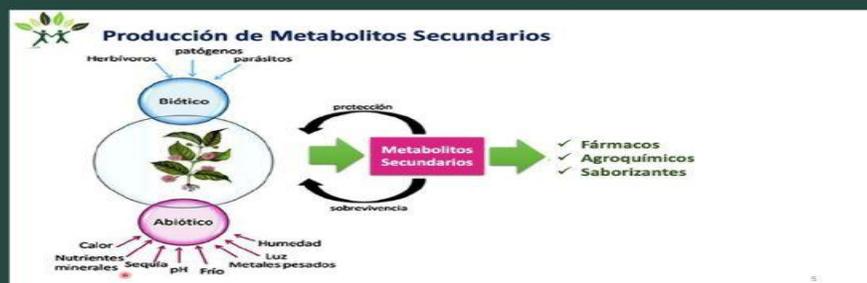
## ¿QUE SON?

Los metabolitos secundarios son compuestos orgánicos producidos por bacterias, hongos o plantas los cuales no están directamente involucrados en el crecimiento, desarrollo o reproducción normal del organismo



## ENCONTRADO EN

Son fisiológicamente activos en los animales, aún en bajas concentraciones, por lo que tiene muchos usos en medicina. Ejemplos conocidos son la morfina, la atropina, la colchicina, la quinina, y la estricnin



## FUNCIONES

Los metabolitos secundarios son una fuente de principios activos de medicamentos y de valiosos productos químicos, cuyas **aplicaciones farmacéuticas** se debe a su función como analgésicos, antibacterianos, antihepatotóxicos, antioxidantes, antivirales, antitumorales, fungicidas, inmunoestimulantes, entre otras.