

Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

Nombre del trabajo: METABOLITOS

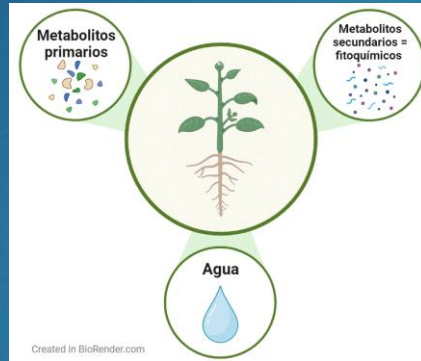
Materia: BIOQUIMICA II

Grupo: Licenciatura en Medicina

Veterinaria y Zootecnia.

# Metabolitos primarios

Los metabolitos primarios son compuestos orgánicos que son esenciales para el crecimiento, desarrollo y reproducción de un organismo. Estos compuestos son necesarios para las funciones básicas de la vida y son producidos en cantidades significativas por todos los organismos.

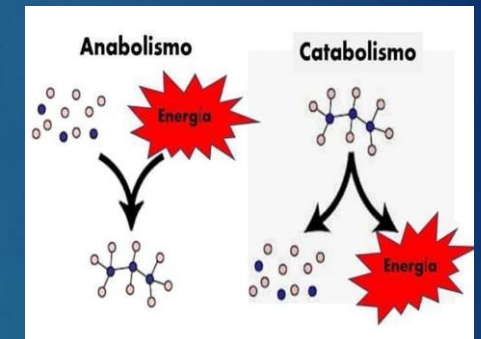
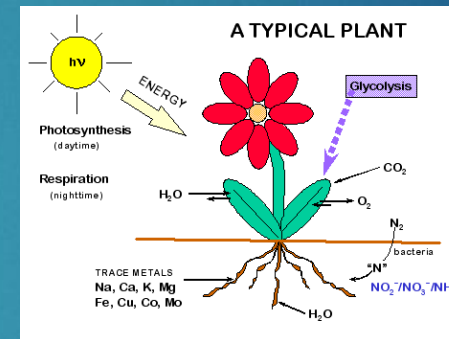
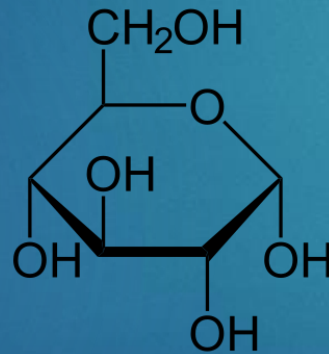


## se caracterizan por:

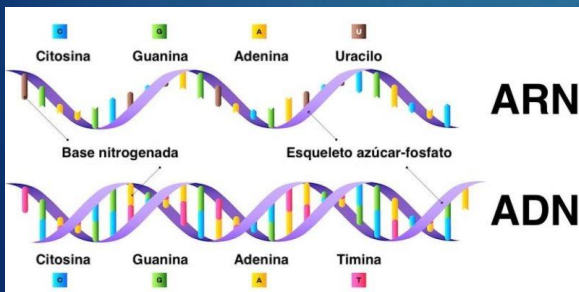
- Ser esenciales en los procesos de anabolismo y catabolismo
- Tener una función metabólica directa
- Fotosíntesis
- Duplicación de material genético
- Reproducción celular ( crecimiento)
- Síntesis de coenzimas

## Algunos ejemplos de metabolitos primarios incluyen:

- Glucosa
- Aminoácidos
- Ácidos nucleicos
- Nucleótidos

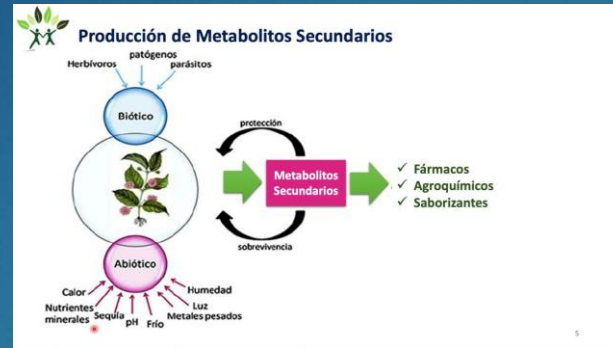


Pueden ser utilizados en la microbiología para el desarrollo de vacunas, antibióticos ya que se usan para obtener aminoácidos, son esenciales para el desarrollo de un microorganismo



# Metabolitos secundarios

Los metabolitos secundarios son compuestos orgánicos producidos por organismos vivos que no son esenciales para su crecimiento, desarrollo o reproducción, pero que desempeñan roles importantes en la adaptación al ambiente y en las interacciones con otros organismos.



Los metabolitos secundarios tienden a ser más específicos de ciertas condiciones ambientales o etapas del ciclo de vida del organismo. Algunos ejemplos comunes de metabolitos secundarios incluyen:

- Alcaloides
- Terpenoides
- Fitoalexinas
- Productos naturales de origen microbiano



Los metabolitos secundarios poseen otras características, como son :

- No tener funciones metabólicas directas aparentes
- Ser importantes para la supervivencia e interacción con el entorno
- Presentar diferente distribución en el reino vegetal

Los metabolitos secundarios pueden desempeñar una variedad de funciones en los organismos productores, incluida la defensa contra depredadores y patógenos

