



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro

Nombre del tema: Clasificación de metabolitos

Parcial: 4

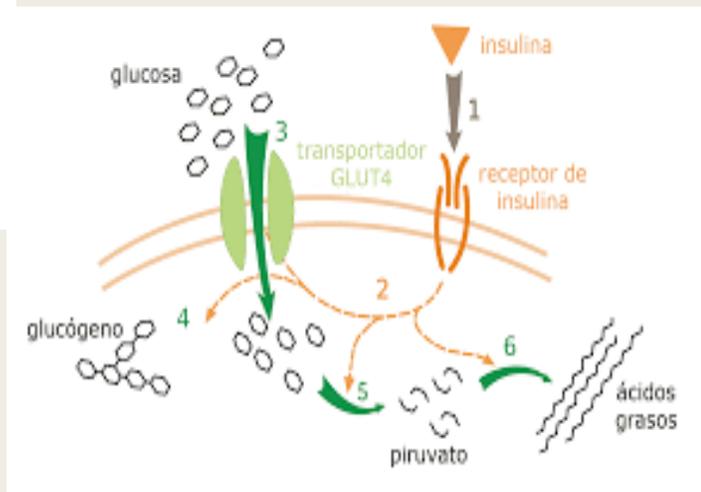
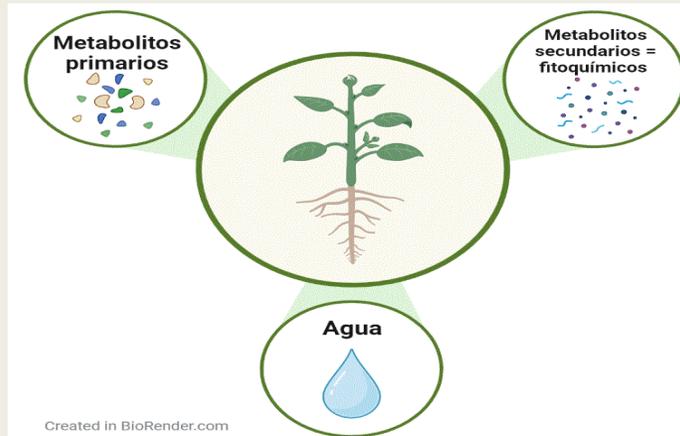
Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

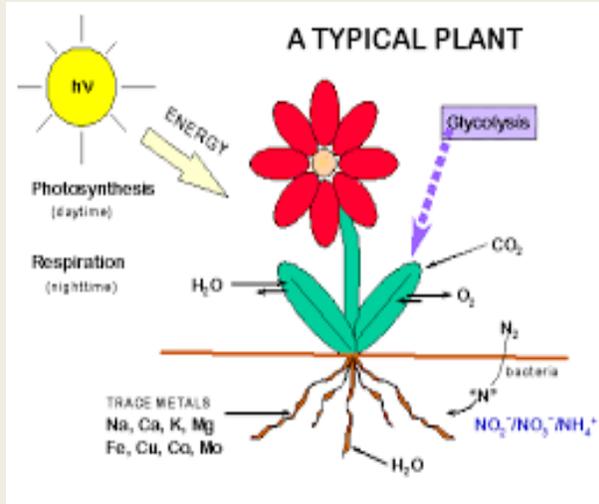
Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: segundo

METABOLITOS PRIMARIOS



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



Los metabolitos primarios están involucrados en el crecimiento, desarrollo y reproducción del organismo.

Estos son obtenidos de los procesos del metabolismo energético y son considerados como esenciales.

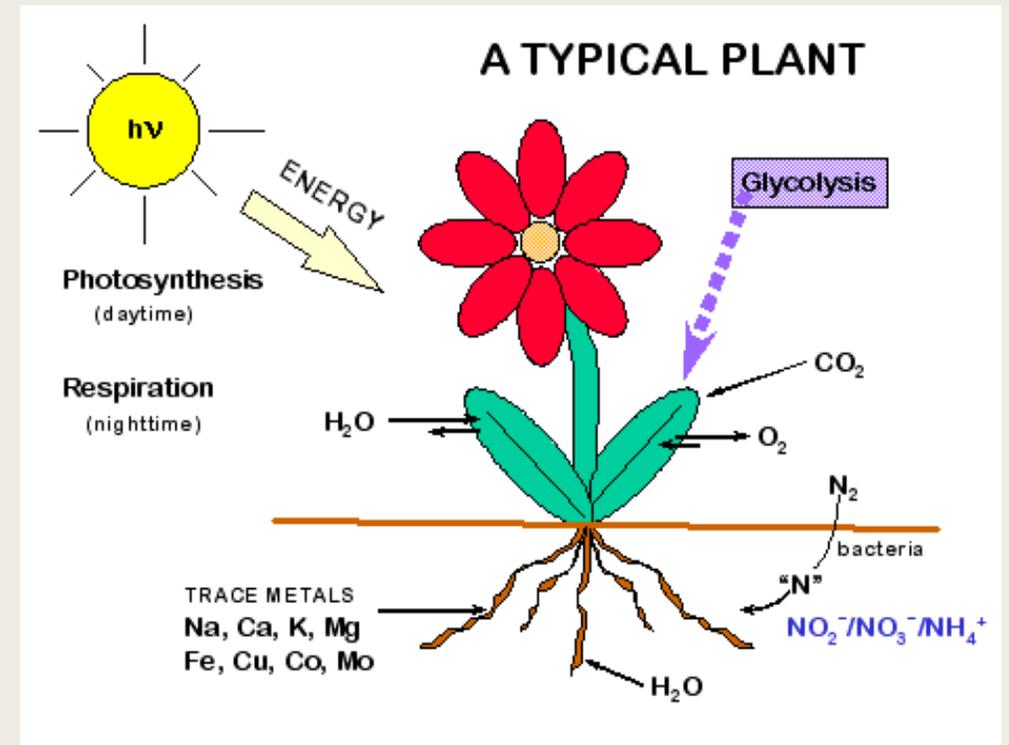
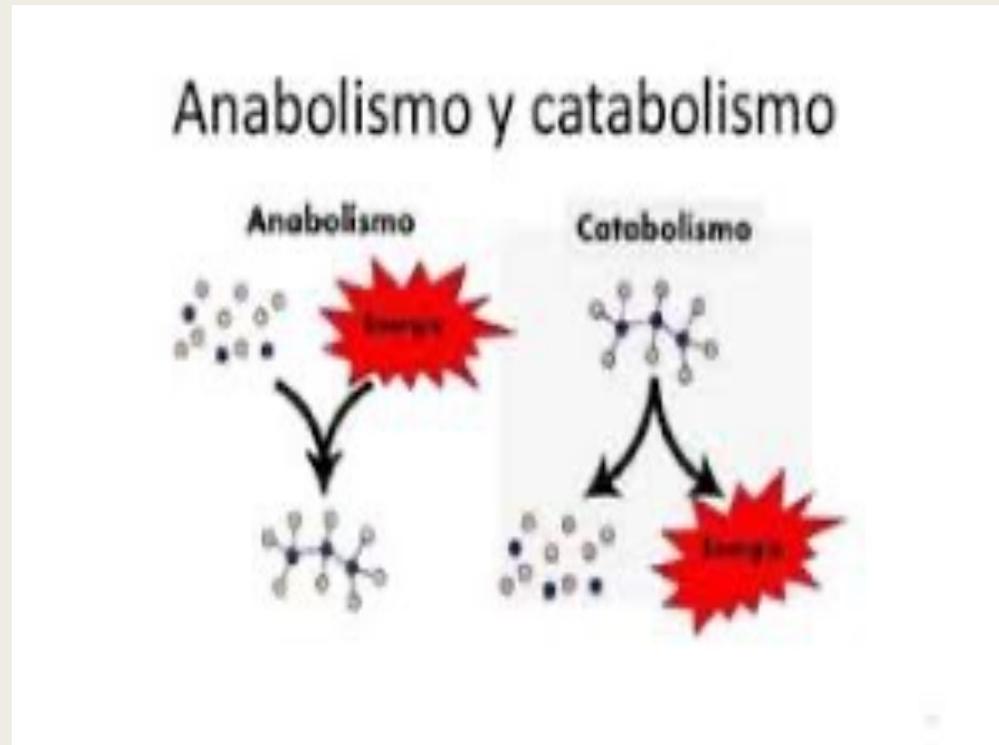


- Dentro de los ejemplos de metabolitos tenemos a los alcoholes que pueden ser el etanol, ácido láctico y ciertos aminoácidos.
- Dentro del campo de la microbiología industrial, el alcohol es uno de los metabolitos primarios más comunes utilizados para la producción.
- Otro ejemplo de metabolito primario comúnmente utilizado en microbiología industrial incluye el ácido cítrico ya que este es utilizado en la producción de alimentos

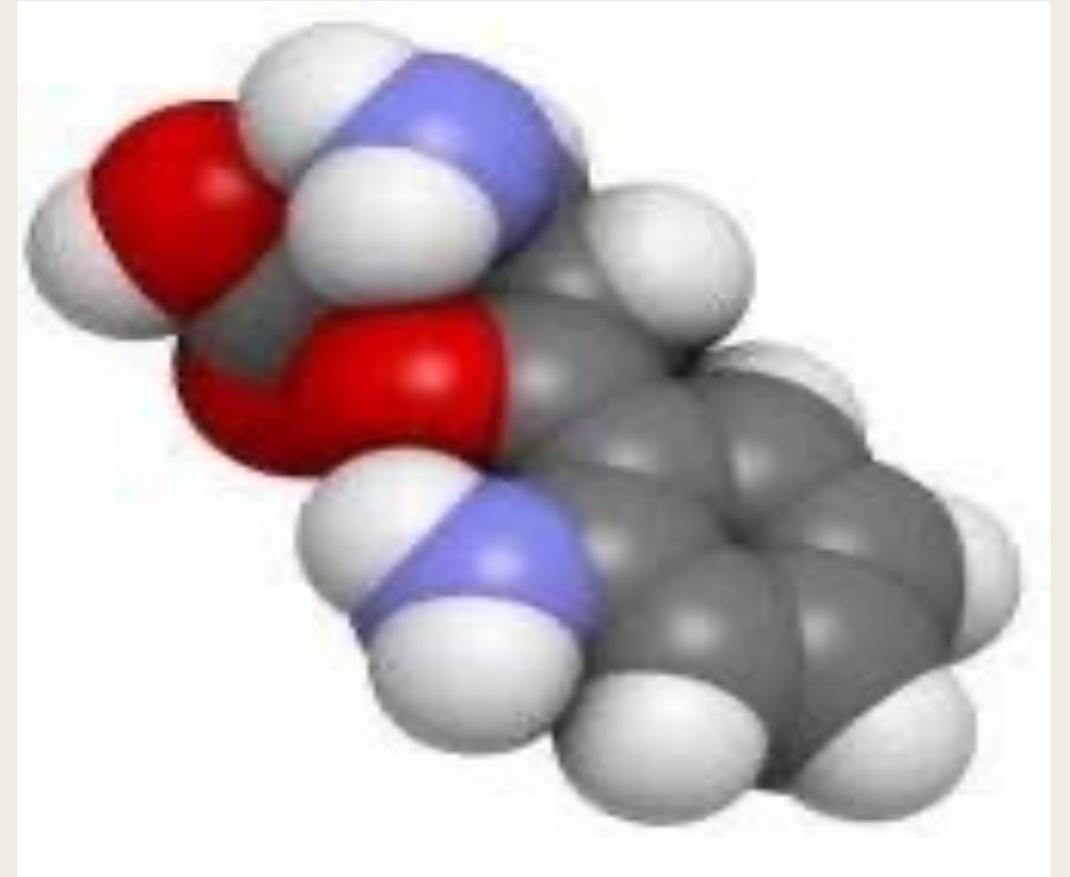
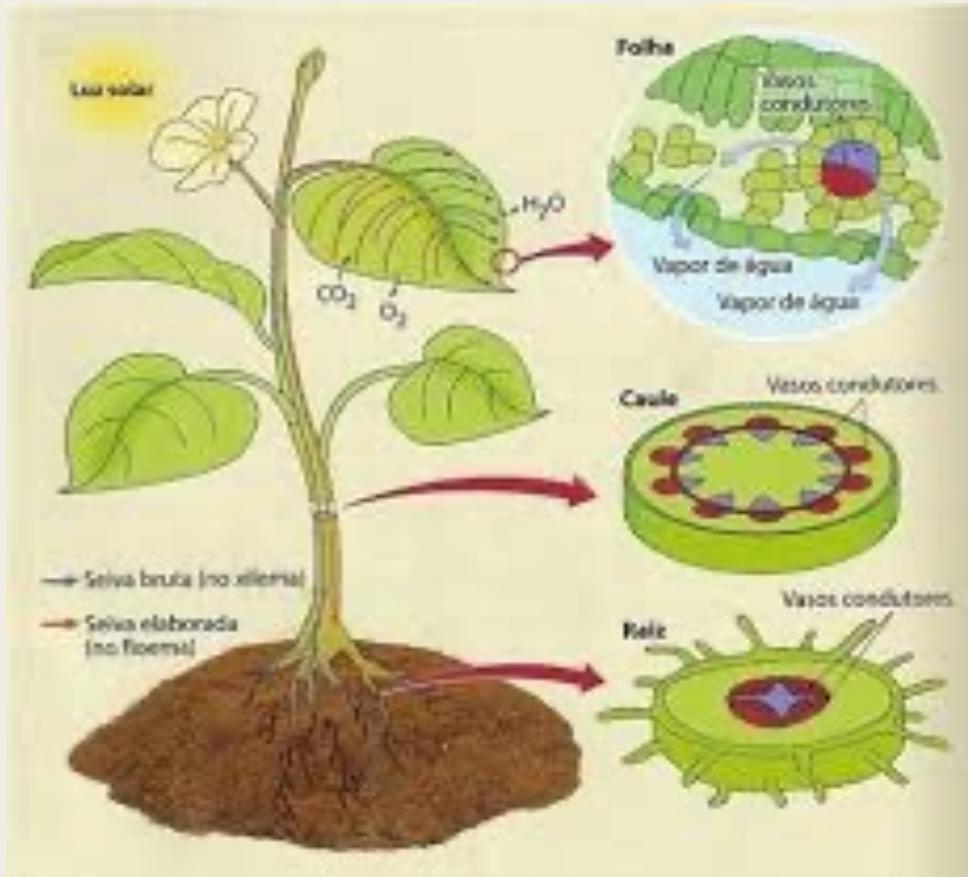


Estos metabolitos se caracterizan por:

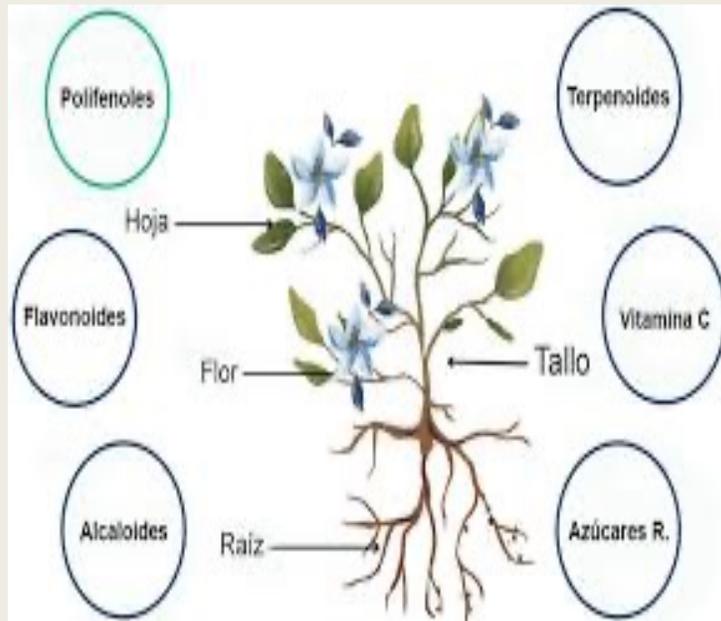
- Tener una función metabólica directa
- Ser esenciales en los procesos de anabolismo y catabolismo
- Se encuentran en todas las plantas
- Pueden tratarse de proteínas, lípidos, carbohidratos y ácidos nucleicos



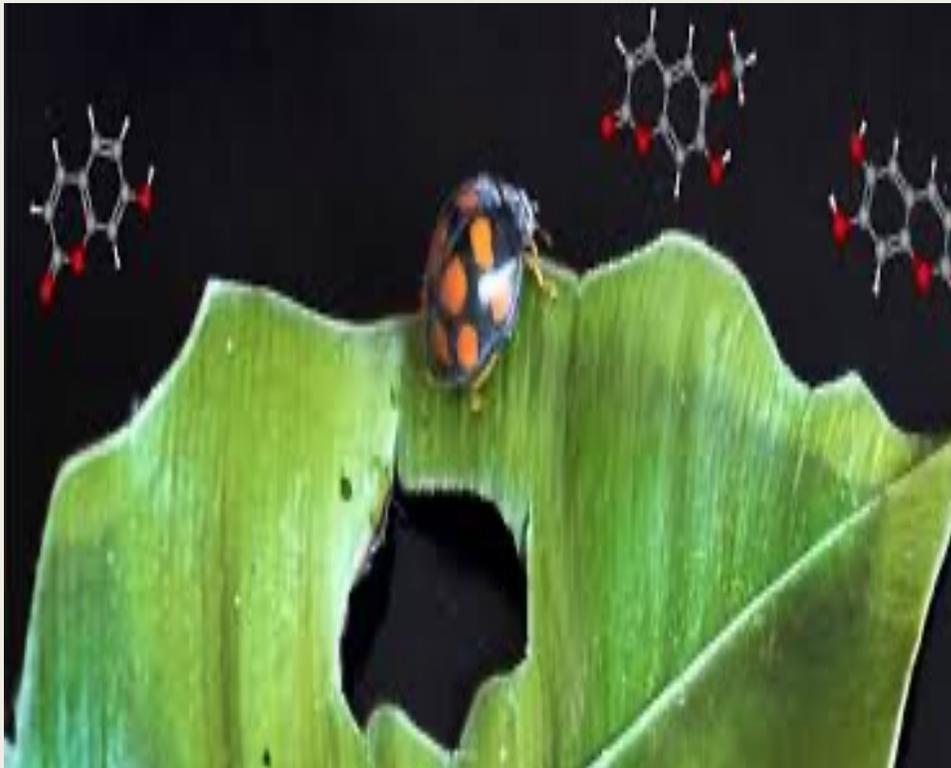
- Se llevan acabo en la celula de cada ser vivo
- Los metabolitos primarios son aquellos que se producen en la fase exponencial de crecimiento de un microorganismo y son necesarios para la sobrevivencia del microorganismo



METABOLITOS SECUNDARIOS

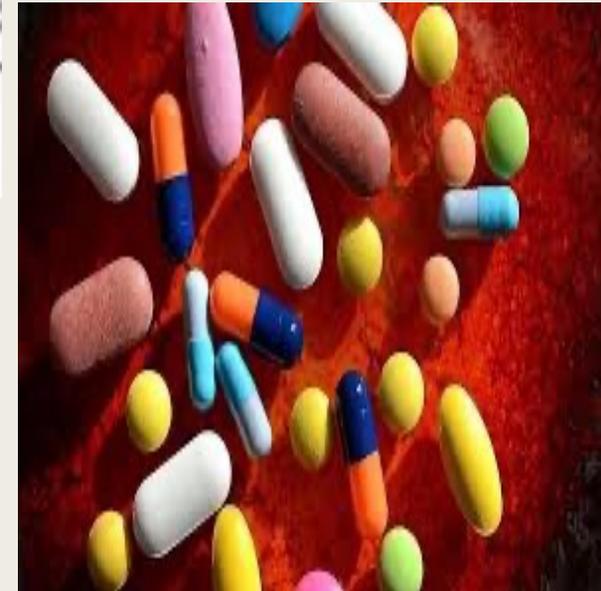


- Son compuestos orgánicos y producidos por hongos, bacterias y plantas estos no tiene mucho que ver con el crecimiento ni el desarrollo de un microorganismo.
- Normalmente se forman durante el final o cerca de la fase estacionaria del crecimiento.
- Muchos de los metabolitos secundarios identificados tienen un papel en la función ecológica, incluidos los mecanismos de defensa, al servir como antibióticos y producir pigmentos.



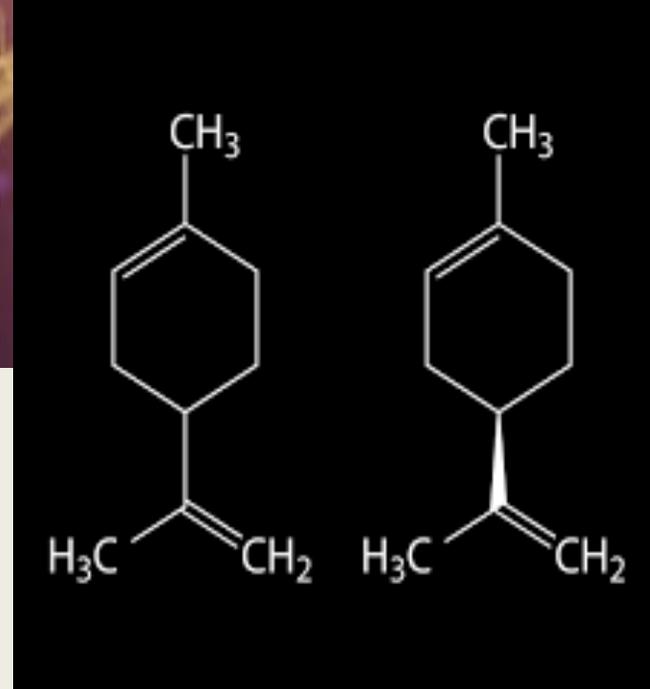
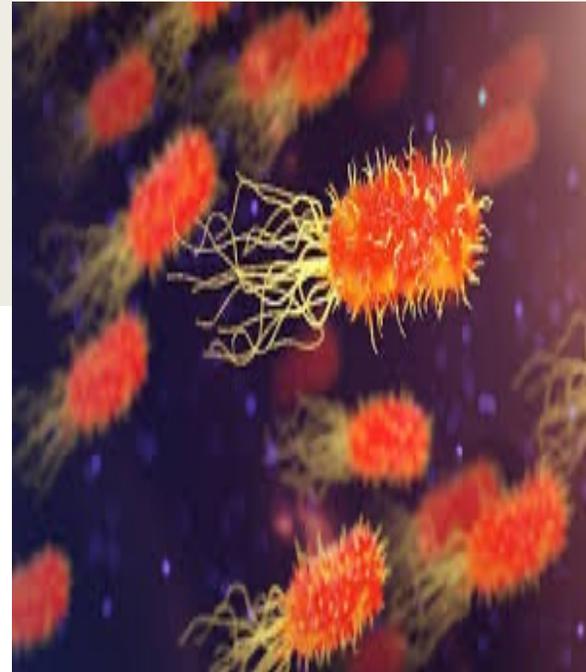
Cumplen funciones complementarias a las vitales, tales como comunicación intra e interespecífica, defensa contra radiación, congelación, y ataque de depredadores, patógenos o parásitos.

Los metabolitos secundarios con importancia en microbiología industrial incluyen atropina y antibióticos como eritromicina y bacitracina.



Los metabolitos secundarios pueden ser fenoles, terpenos, alcaloides

los metabolitos secundarios presentes en la mayoría de las plantas ejercen efectos a nivel productivo y de salud ya que poseen efectos bactericidas o bacteriostáticos



Los metabolitos secundarios se han propuesto como parte de la alimentación en animales debido a que pueden mejorar parámetros productivos y reproductivos.

Los metabolitos secundarios son compuestos derivados del metabolismo primario de las plantas

Los metabolitos secundarios se agrupan en cuatro grupos principales: Terpenos, compuestos fenólicos, glicósidos y alcaloides, todos ellos con diferentes propiedades farmacológicas

