



## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: Química y metabolismo de compuestos nitrogenados*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: bioquímica 2*

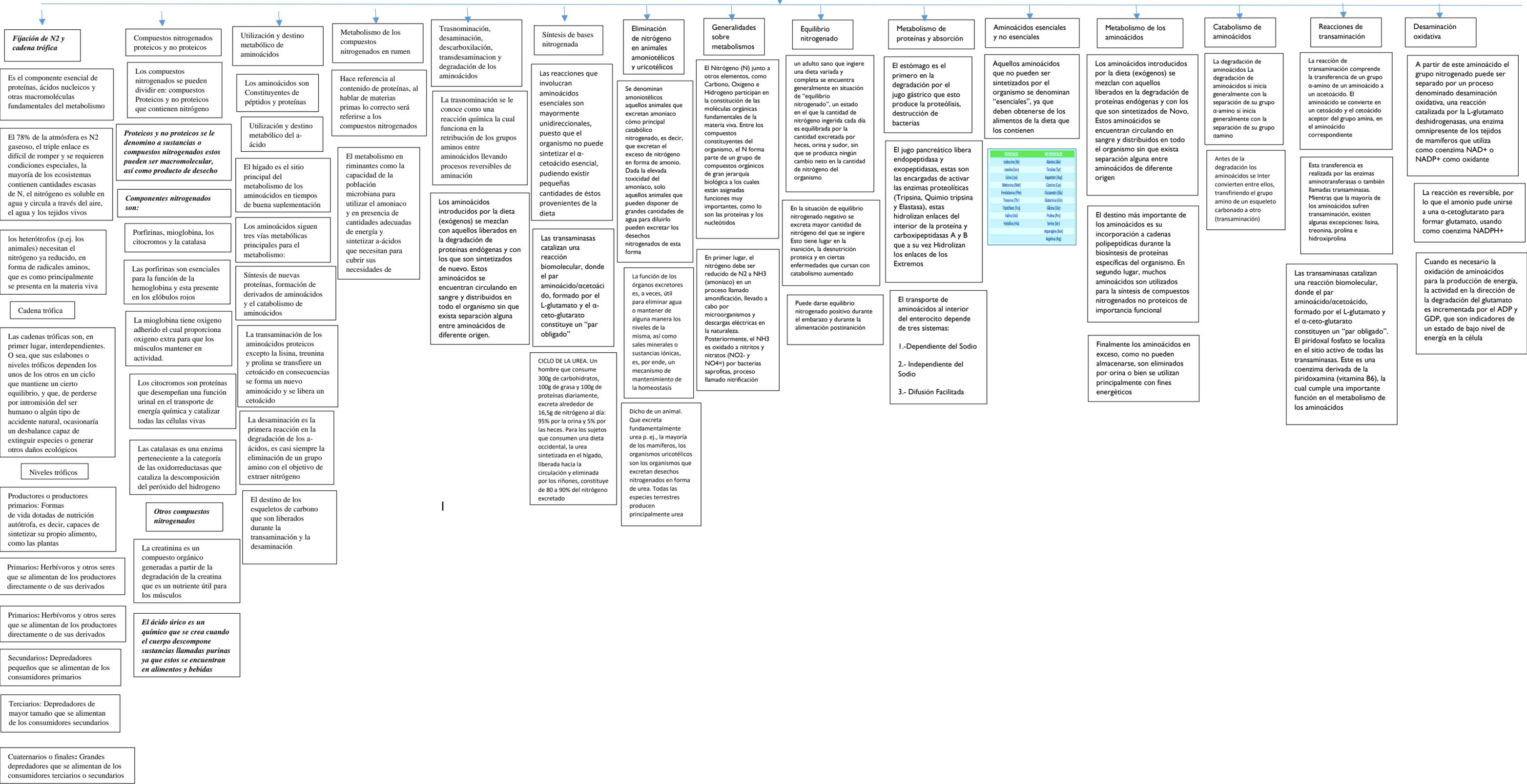
*Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2do*

En este tema abordaremos el metabolismo de los compuestos nitrogenados las biomoléculas que contienen nitrógeno, ya sea macromoléculas o productos de desecho. Las macromoléculas nitrogenadas con mayor importancia biológica son los ácidos nucleicos y las proteínas; sus precursores son las bases nitrogenadas y los aminoácidos la mayor parte del nitrógeno se excreta como urea, por ende, dentro de los tejidos, es necesaria la desaminación de los aminoácidos destinados al metabolismo energético para proporcionar el esqueleto carbonado, por ello existen mecanismos para la eliminación del grupo amino de los aminoácidos, la transaminación y la desaminación, más sin embargo los aminoácidos que sobrepasan las necesidades metabólicas para sintetizar nuevas proteínas y otras biomoléculas, no pueden almacenarse como ocurre con los ácidos grasos y la glucosa, por lo tanto son catabolizados y el nitrógeno que contienen es en su mayoría excretado, el resto de la estructura es utilizado como fuente de energía al mismo tiempo parte del nitrógeno de los aminoácidos degradados es utilizado para sintetizar las bases púricas y pirimidínicas.

# Química y metabolismo de compuestos nitrogenados



es de suma importancia conocer como es que es metabolismo para poder conocer los tipos de degradación oxidativa ya que también de ello se deriva la urea y su expulsión mediante el cual y cuando se excreta así mismo como es que las transaminasas que son enzimas que catabolizan las reacciones biomoleculares por otra parte conocemos las distintas especies que hacen una excretacion de la urea.

Fuentes de consulta:

Antologías UDS bioquímica I I

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf>