

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ÁREA BIOQUIMICA

CAMPUS TAPACHULA

**Materia:**

Bioquímica

**Docente:**

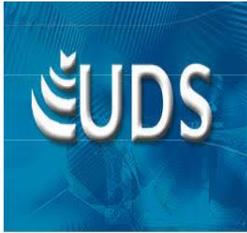
Sergio Chong Velázquez

**Integrantes:**

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

**Fecha:**

04 de marzo del 2021



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ÁREA BIOQUIMICA

CAMPUS TAPACHULA

Materia:

BIOQUIMICA

Docente:

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

Ciclo de urea

## CICLO DE LA UREA

El ciclo de la urea se da en los hepatocitos de las células que se encuentran en el hígado ya que en los rumiantes la absorción del nitrógeno se puede hacer de forma de aminoácidos, ácidos nucleicos y amoniaco ya que la síntesis se realiza en el rumen y se hidroliza o es hidrolizado por la ureasa microbiana. La transaminación es un proceso mediante el cual se elimina el nitrógeno de los aminoácidos o mejor dicho es el transporte del grupo amino a otro.

### Desaminacion

La desaminacion oxidativa es particularmente importante de los metabolismo del nitrógeno y en esta reacción el grupo alfa amino es oxidado a un grupo amino ya que en el segundo paso el grupo amino es liberado hidrológicamente y se forma un 2-oxoacido.

### DEFINICION

El ciclo de la urea es el proceso metabolico en el cual se procesan los derivados proteicos y se genera urea como un producto final. Si no se reutiliza para la síntesis de nuevos aminoácidos u otros productos nitrogenados. La mayoría de las especies acuáticas, como por ejemplo los peces oseos, excretan el nitrógeno amínico en forma de amoniaco por lo que se les llama animales amonotelicos y la mayoría de los animales terrestres son ureotelicos, excretan el nitrógeno amínico en forma de urea; las aves y también los reptiles