

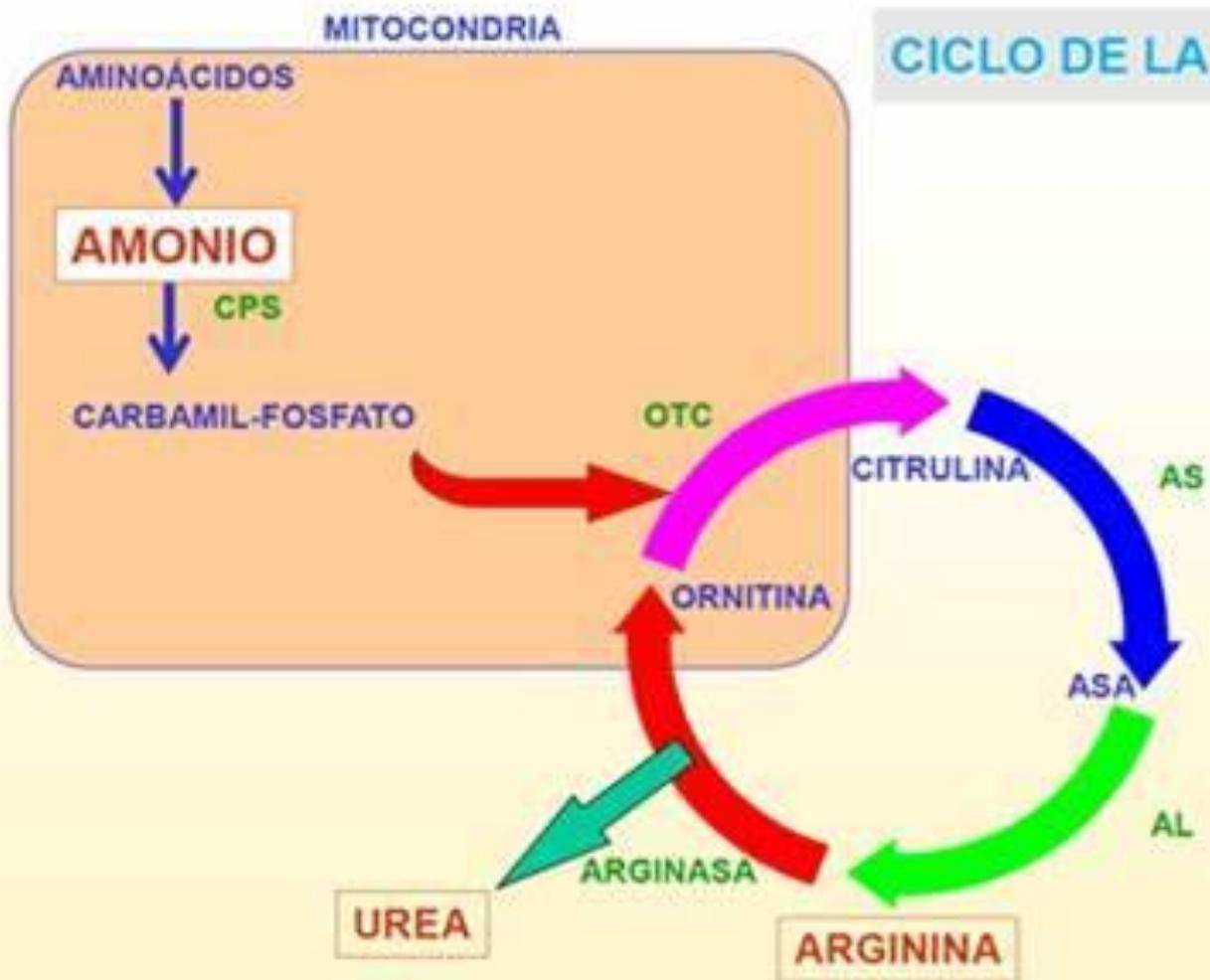
CICLO DE LA UREA

MVZ SERGIO CHONG VELAZQUEZ

METABOLISMO DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS

- Donde se da el ciclo de la urea?
- R= En los hepatocitos de las células del hígado(mitocondria y citoplasma)
- **IMAGEN DEL CICLO**

CICLO DE LA UREA

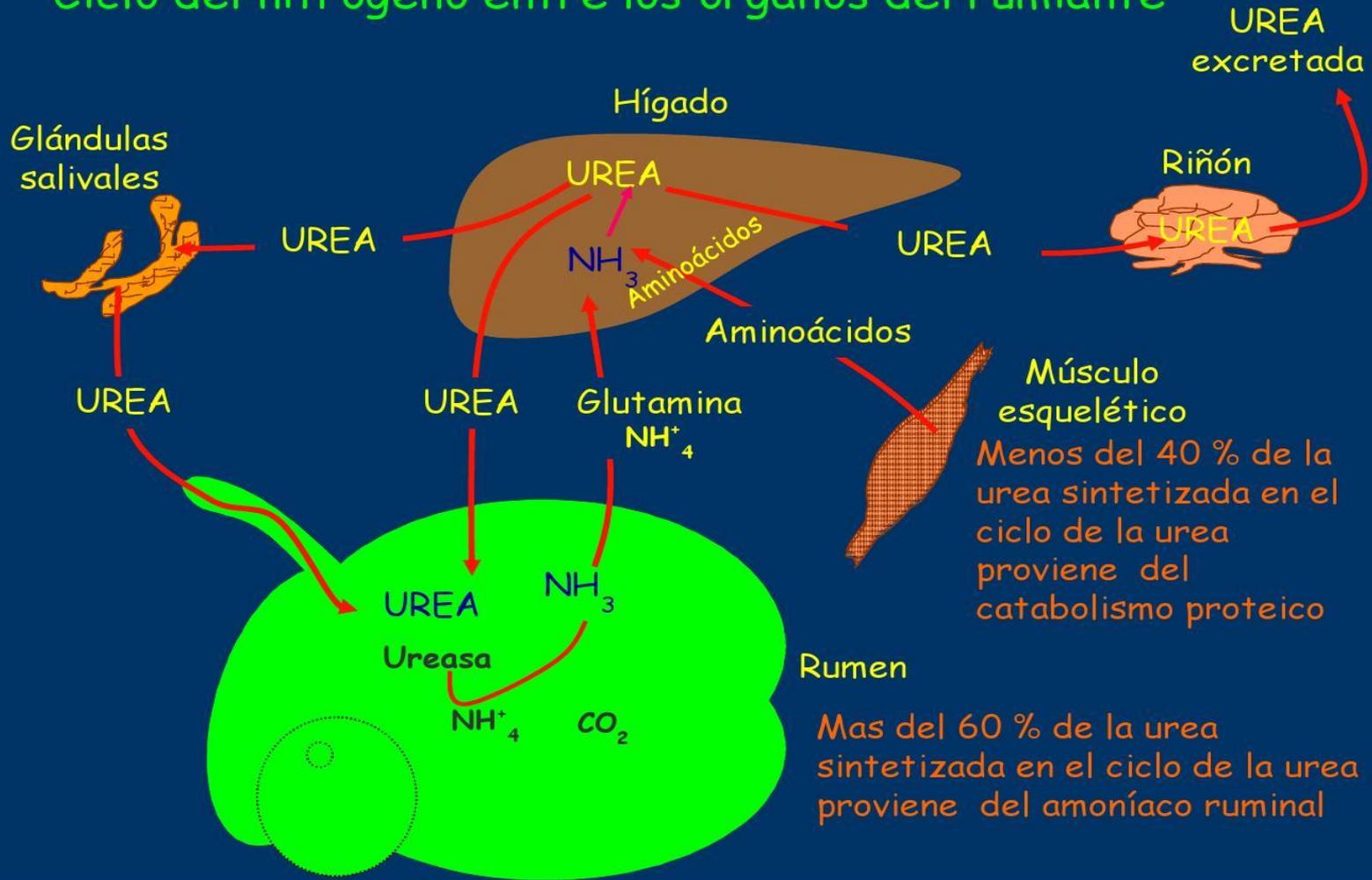


CITOPLASMA

EN RUMIANTES

- En el caso de los rumiantes la absorción del nitrógeno puede ser en forma de (Aminoácidos, Ácidos nucleicos, Amónico)
- La síntesis se realiza en el rumen y es hidrolizado por ureasas microbianas

Ciclo del nitrógeno entre los órganos del rumiante



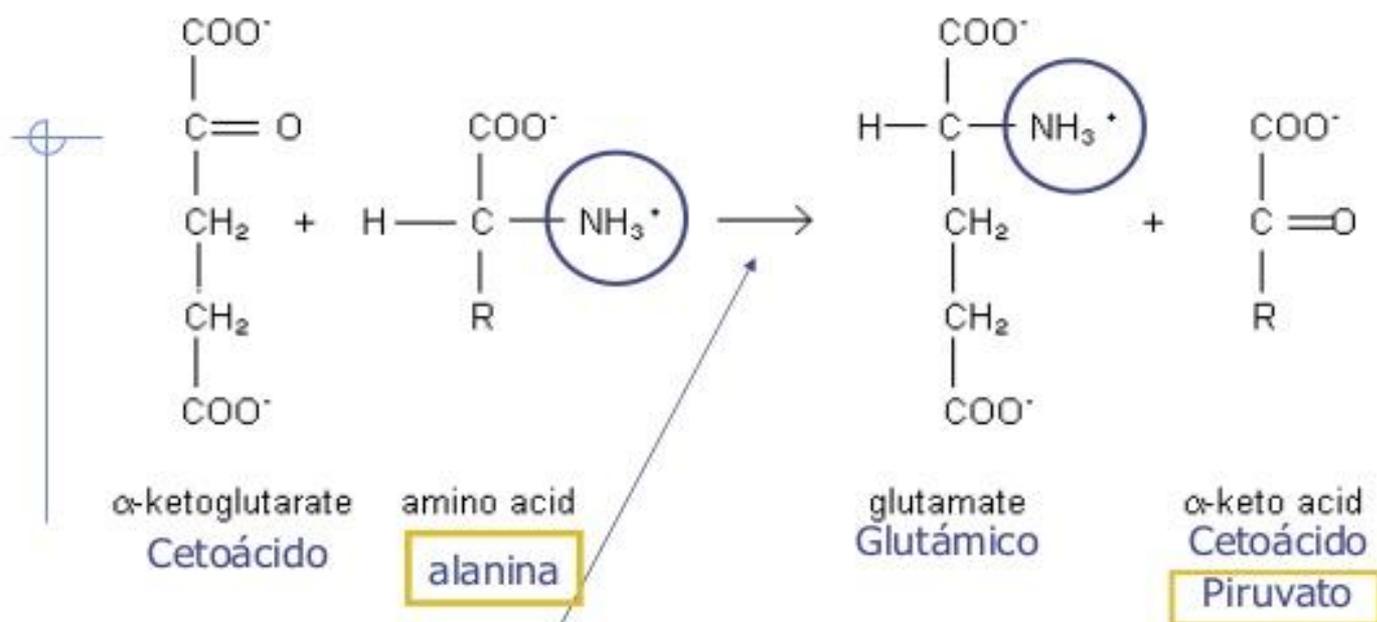
TRANSAMINACION

Proceso mediante el cual se elimina el nitrógeno de los aminoácidos

Ó Transporte del grupo amino a otro

TRANSAMINACIÓN

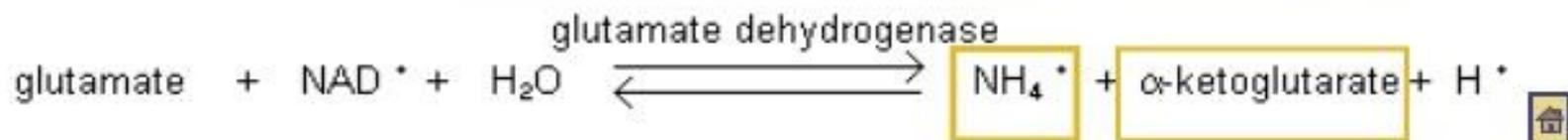
HÍGADO



Catalizada por Aminotransferasas, transaminasas y piridoxal-P

DESAMINACIÓN ÓXIDATIVA

Hígado y riñon



DESAMINACION

- Proceso mediante el cual pierde el H₃N
- Se utiliza NADH y NAD para la formación de NH₃ e inicie el ciclo de la urea

Desaminación

La desaminación oxidativa es particularmente importante en el metabolismo del nitrógeno. En esta reacción el grupo alfa amino es oxidado a un grupo imino y los equivalentes reductores son transferidos al NAD o al NADP.

En el segundo paso el grupo imino es liberado hidrológicamente. De esta manera se forma, como en la transaminación, un 2-oxoácido.

