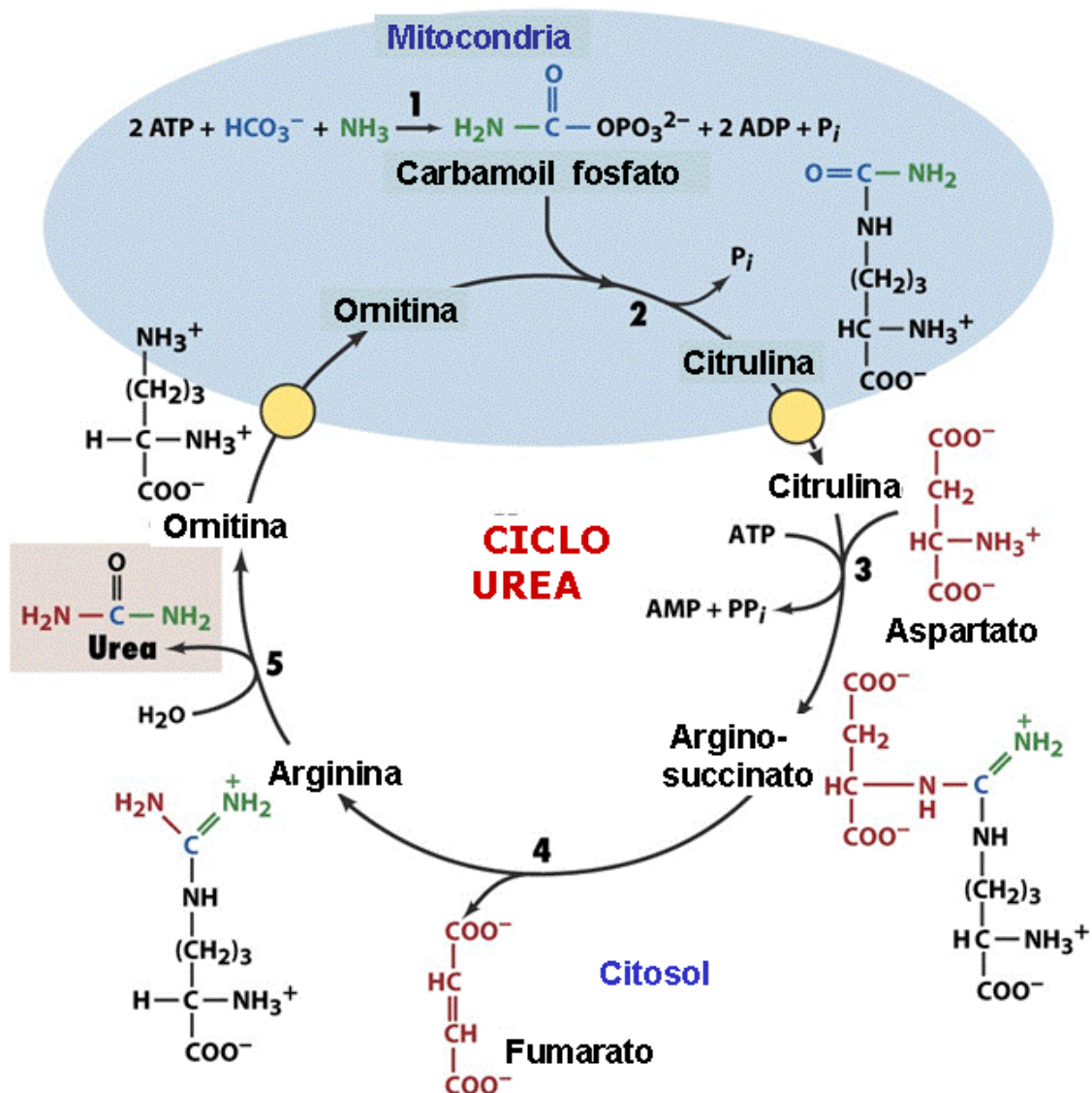




# CICLO DE LA UREA

## TIPOS DE ORGANISMO SEGÚN DESTINO NH<sub>3</sub>:

- Amoniotélicos: amonio. P. ej. Peces, animales que viven en el agua
- Uricotélicos: ácido úrico. P. ej. reptiles, animales que viven en lugares secos.
- Ureotélicos: urea, p. ej. mamíferos. CICLO DE LA UREA.



**MOLÉCULAS INICIALES:** NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> (que forma bicarbonato)

**MOLÉCULA FINAL:** urea



**DÓNDE:** hígado

**ESPACIOS CELULARES:** citosol y mitocondria

**REACCIONES COLATERALES:** formación del carbamoil fosfato

**PRIMERA REACCIÓN:** Carbamoil fosfato + ornitina para dar citrulina.

**PUNTO DE EMPALME CON EL CICLO DE KREBS:** producción colateral de fumarato.

**DESTINO UREA (en mamíferos):** a la sangre y filtrada en los riñones. Será componente de la orina.