

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOQUIMICA II

TRABAJO:
ORGANISMOS AMONIOTELICOS,
UREOTELICOS, URICOTELICOS

DOCENTE:
MVZ.JOSE MIGUEL CULEBRO

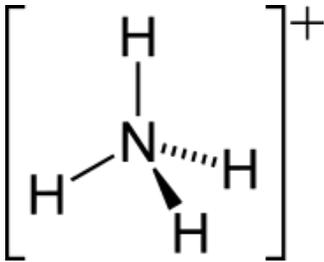
ALUMNO:
DELGADO GONZÀLEZ JOSÈ MANUEL

27/02/2021

AMONIOTELICOS



- Excretan amoniaco como principal catabolito nitrogenado (excretan el exceso de nitrógeno en forma de amoniaco)

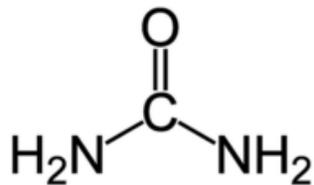


- Es una molécula muy toxica
- Interfiere con el funcionamiento de la ATPasa de Na^+/K^+
- Hay muy pocos animales terrestres que sean amoniotélicos
- Para eliminar amonio hace falta mucha agua
- Los pocos que eliminan amonio, o bien son animales de hábitats muy húmedos o lo hacen directamente en forma de NH_3 gaseoso, como algunos isópodos terrestres

UREOTELICOS



- excretan urea. Es el principal desecho nitrogenado de los peces cartilagosos, anfibios adultos y mamíferos.

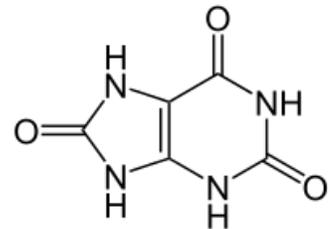


- molécula de excreción muy frecuente en el dominio animal es la urea
- Es muy soluble y atraviesa con facilidad las membranas biológicas
- La excreción de restos nitrogenados en forma de urea necesita mucha menos agua que la excreción de amonio
- La urea es la molécula mayoritaria de excreción en vertebrados terrestres
- ureotélicos los anfibios de vida adulta terrestre, algunas tortugas y todos los mamíferos.

URICOTELICO



- excretan ácido urico. Es característico de animales que ingresan el agua en poca cantidad. Se excreta en forma de pasta blanca o sólido. Es característico de animales adaptados a vivir en un ambiente seco y poner huevos con cáscara y membrana impermeables al agua, como por ejemplo insectos, moluscos pulmonados, reptiles y aves.



- su baja solubilidad. Un litro de agua a 37°C puede contener 0,4 milimoles de ácido úrico (lo que viene a ser 65 mg); por encima de esa concentración precipita.