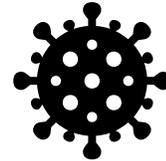


# CUADRO COMPARATIVO

AMONIOTELICOS, UREOTELICOS Y URIOTELICOS



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



HECHO POR:

SOFIA HERRAN SILVA

TUTOR:

MIGUEL CULEBRO RICARDI

## CUADRO COMPARATIVO

Los animales excretan diferentes tipos de desechos nitrogenados. Generalmente, el tipo de desechos nitrogenados refleja la filogenia y el hábitat del organismo. Además, el tipo de desechos y la cantidad afectan en gran medida el equilibrio hídrico del organismo. Los desechos nitrogenados se generan principalmente debido a la descomposición de proteínas y ácidos nucleicos. El amoníaco, la urea y el ácido úrico son tres tipos principales de desechos nitrogenados que se ven comúnmente. Por lo tanto, según el tipo de desechos nitrogenados que excreta un animal, hay tres grupos de animales: amonotélicos, ureotélicos y uricotélicos. Los organismos amonotélicos excretan amoníaco, mientras que los organismos ureotélicos excretan urea y los organismos uricotélicos excretan ácido úrico. Además, el ácido úrico es el menos tóxico y el menos soluble de los tres.

AMONIOTÉLICOS	URICOTÉLICOS	UREOTÉLICOS
<p>Eliminan amoníaco (<math>\text{NH}_3</math>), que aunque es muy tóxico se diluye con rapidez en el agua.</p>	<p>Excretan ácido úrico (<math>\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3</math>), que se forma en el hígado a partir de amoníaco y otras sustancias nitrogenadas.</p>	<p>Eliminan urea (<math>\text{CON}_2\text{H}_4</math>), que se forma en el hígado a partir de restos nitrogenados de aminoácidos y dióxido de carbono.</p>
<p>Un ejemplo de animales amonotélicos sería los equinodermos, anélidos acuáticos, moluscos, larvas de anfibios y peces óseos.</p> 	<p>Un ejemplo de animales uricotélicos sería los artrópodos terrestres, moluscos terrestres, reptiles y aves.</p> 	<p>Un ejemplo de animales ureotélicos sería los peces cartilagosos, anfibios, reptiles quelonios y mamíferos.</p> 