

GEN 16S

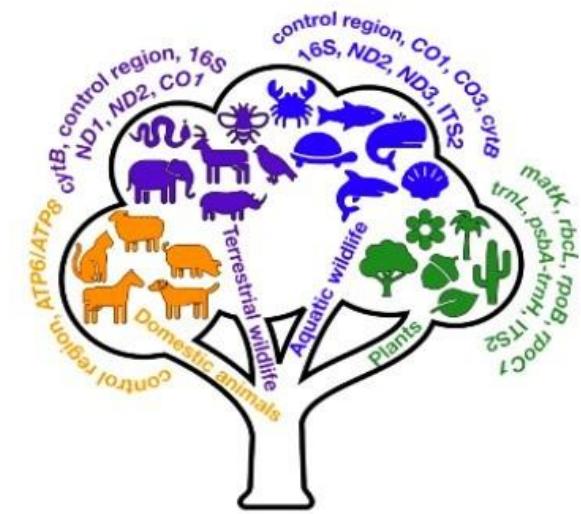
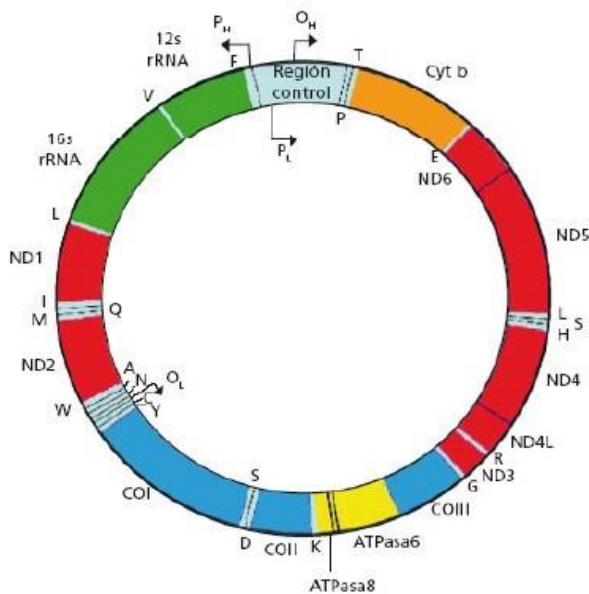
Su rol en la identificación de fauna silvestre

Julián Marín Villa



¿Qué es el gen 16S ?

Es un polirribonucleótido de aproximadamente 1550 nucleótidos, codificado por el gen rrs, también denominado ADN ribosomal 16S (ADNr 16S), a partir de cuya secuencia se puede obtener información filogenética y taxonómica de animales y microorganismos.



Utilidad

El uso de este gen está aumentando rápidamente, con el fin de identificar especies de los diferentes grupos de animales como: mamíferos, reptiles, peces y aves.

Incluso actualmente se emplea para identificar adulteración de carne proveniente de fauna en peligro de extinción. Siendo esta practica una de las causantes en la disminución de biodiversidad.

Gouda, S., Kerry, R. G., Das, A., & Chauhan, N. S. (2020). Wildlife forensics: A boon for species identification and conservation implications. *Forensic Science International*, 317, 110530.

Staats, M., Arulandhu, A. J., Gravendeel, B., Holst-Jensen, A., Scholtens, I., Peelen, T. (2016). Advances in DNA metabarcoding for food and wildlife forensic species identification. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408(17), 4615-4630.

Julián Marín-Villa MSc (est)
Cristina Úsuga-Monroy Zoot, MSc, PhD