## TP6.1 - Biopython

El ejercicio se encuentra resuelto en el siguiente enlace:

https://colab.research.google.com/drive/1-2kkWqsEN8CgemKOYE7plVJf C2t4Y8d?usp=sharing

## Se generó el árbol de la siguiente manera:

- 1- Primero se obtuvo el alineamiento de todas las secuencias contra la que queremos analizar. Comparamos todas contra esta última debido a que estamos buscando con que especies está relacionada.
- 2- Se selecciona las 10 secuencias de mayor score.
- 3- Se alinean estas 10 secuencias todas con todas, haciéndolo de a pares.
- 4- Se selecciona la de mayor score y se la añade al árbol.
- 5- Se calcula cual de las secuencias restantes tiene mayor score total sumando los scores del alineamiento de esta con cada una de las secuencias que ya estén en el árbol.
- 6- Se repiten los pasos 4 y 5 hasta generar el árbol final.

## Hemos obtenido como resultado: