

## Resumen

---

Durante los últimos 30 años, el  $^{99m}\text{Tc}$  se ha constituido en el nucleido más comúnmente usado para los estudios centellográficos rutinarios en Medicina Nuclear. Esto ha llevado a un marcado desarrollo por el estudio de la química de coordinación de este metal.

Más recientemente, dos isótopos de Re ( $^{186}\text{Re}$  y  $^{188}\text{Re}$ ) han aparecido como promisorios nucleidos de uso en radioterapia, en forma de compuestos de coordinación análogos a los usados con  $^{99m}\text{Tc}$ .

Estos dos hechos hacen necesario un estudio comparativo de las estructuras y propiedades químicas de complejos análogos de Tc y Re. En el presente trabajo se sintetizaron y caracterizaron los complejos de la serie  $[\text{M}^{\text{V}}\text{O}_2(\text{amina})_2]^+$  ( $\text{M} = \text{Tc}, \text{Re}$ ; amina = etilendiamina, 1,3-propilendiamina, dietilentriamina, trietilentetramina). Asimismo, se estudiaron en forma comparativa distintas propiedades químicas de estos complejos: estabilidad frente a la hidrólisis a diferentes valores de pH, estabilidad redox, inercia frente a la sustitución, unión a proteínas y lipofilidad.

Una comparación de los resultados que se obtienen, permiten aportar información útil sobre la analogía biológica entre los radiofármacos de  $^{99m}\text{Tc}$  y  $^{186/188}\text{Re}$ .