

7. CONCLUSIONES

7. CONCLUSIONES

La labor experimental que se ha llevado a cabo en esta Memoria Doctoral ha comprendido el estudio taxonómico de 16 aislamientos bacterianos procedentes de tres zonas antárticas: Johnson's Dock y Chlorite Bay en la isla de Livingston y Admiralty Bay en la isla del Rey Jorge. Como consecuencia de este trabajo se puede concluir que:

1. Entre los representantes del Orden *Alteromonadales*, Familia *Alteromonadaceae*, debe destacarse el aislamiento de un representante del género *Shewanella*, el NF22, que corresponde a una nueva especie, *Shewanella livingstonensis*.
2. El resto de las especies de *Shewanella* estudiadas corresponden a *Shewanella frigidimarina* (NF12 y NF24).
3. En el grupo de bacterias Gram negativas incluido en la Clase de las γ -Proteobacterias, Orden *Pseudomonadales* y Familia *Moraxellaceae*, se han estudiado 11 aislamientos pertenecientes al género *Psychrobacter*. Dos de ellos son especies nuevas, *Psychrobacter luti* (NF11^T) y *Psychrobacter fozii* (NF23^T y EN4).
4. El resto de las especies de *Psychrobacter* tienen un perfil taxonómico que corresponde a *Psychrobacter immobilis* (NF18,NF19,NF20, EN1 y EN2) y *Psychrobacter glacincola* (NF1, NF7 y NF8).
5. En el grupo de bacterias Gram positivas estudiado (20CM^T y 20CO) cabe señalar la descripción de una nueva especie del género *Paenibacillus*, incluido naturalmente en la Familia *Paenibacillaceae*, Clase *Bacilli*. Esta nueva especie se ha denominado *Paenibacillus antarcticus*.

