

## 16. APÉNDICE

### 16.1 PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

#### *a) Preparación del Agar Sal y Manitol*

Para la preparación del agar sal y manitol se requirieron 33.3 g del polvo en 300 mL de agua. Se mezcló bien y se calentó con agitación constante dejando que hirviera durante 1 minuto. Se esterilizó a 121°C durante 15 minutos. Para alcanzar esta temperatura se debe calentar 15 libras/pulgada cuadrada de presión de vapor (Madigan, 2004).

#### *b) Preparación del Agar Mac Conckey*

Se pesaron 15 g el polvo y fueron disueltos en 300 mL de agua, agitándose bien hasta tener una suspensión uniforme. Se dejó reposar de 10 a 15 minutos y luego se llevó a ebullición manteniendo agitación durante un minuto. Posteriormente se esterilizó a 121°C durante 15 minutos.

#### *c) Preparación del Agar Nutritivo*

Para obtener este agar se pesaron 6 g del polvo y se disolvieron en 300 mL de agua. Se puso a hervir durante 1 minuto y posteriormente se esterilizó a 121°C durante 15 minutos.

#### *d) Preparación del Caldo Nutritivo*

Se pesaron 8 g del polvo y se disolvieron en 1 L de agua. En los casos donde no se lograba obtener una disolución homogénea, se procedía a calentar ligeramente. Se esterilizó a 121°C durante 15 minutos.

#### *e) Preparación del Agar Muller-Hinton*

Para preparar el agar Muller-Hinton, se pesaron 38 g del polvo de agar y se disolvieron en 1 L de agua purificada. Se mezcló hasta tener una solución homogénea y se hirvió durante un minuto. Posteriormente se esterilizó a 121°C durante 15 minutos.