



## 12. APÉNDICE

### 12.1 APÉNDICE A: MEDIOS DE CULTIVO

#### Preparación del medio de cultivo Agar Casman

En un matraz Erlenmeyer de 1 L se agregan 43 g de medio Agar Casman y se afora a 1L con agua destilada. Se hierva hasta disolver el medio sin dejar grumos y se esteriliza en autoclave por 20 minutos. Se deja enfriar hasta llegar a una temperatura aproximada de 50 °C para después adicionar 10% de sangre de caballo desfibrinada y los antibióticos correspondientes (Vancomicina 10 mg/L, Anfotericina B 2 mg/L y Trimetoprim 5 mg/L). Se añade el medio a cajas petri y se guardan en la estufa a 37 °C durante 24 horas para hacer la prueba de esterilidad, y así, evitar cualquier contaminación. Al finalizar las 24 horas se guardan en bolsas y se conservan a 24 °C. Es necesario dejar envejecer el medio durante 4 días antes de poder utilizarlo.

#### Caldo urea

Se pesan 3.87 g de medio deshidratado cada por 100 mL de agua destilada, se disuelven y se pasa por un filtro perinola estéril. Se toman alícuotas de 0.5 – 2 mL y se agregan en tubos eppendorf estériles para su conservación a 4 °C.

#### Caldo Brucela

Se pesan 28 g del medio deshidratado para la preparación de 1 L, éstos se disuelven en agua desionizada y se lleva a ebullición. Se toman 7 mL del medio y se transfieren a tubos de cultivo para su posterior esterilización en autoclave por 15 minutos. Si es necesario, los tubos se conservan a 4 °C.