

INDICE

Contenido	Páginas
1. RESUMEN.....	8
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. REVISION BIBLIOGRÁFICA.....	11
3.1 <i>Rahnella</i>	11
3.2 <i>Rahnella aquatilis</i>	12
3.2.1 Fuentes de infección.....	14
3.2.2 Factores de riesgo.....	15
3.2.3 Cuadros Clínicos.....	15
3.2.4 Identificación.....	17
3.2.5 Mecanismos de resistencia.....	25
3.2.6 Tratamiento de elección.....	27
3.3 Presencia de <i>R. aquatilis</i> en aguas de la región del Maule.....	28
4. OBJETIVOS.....	30
4.1 Objetivo general.....	30
4.2 Objetivos específicos.....	30
5. MATERIALES Y METODOS.....	31
5.1 Muestras.....	31
5.1.1 Población objetivo.....	31
5.1.2 Tamaño muestral.....	31

5.1.3 Criterios de inclusión.....	32
5.1.4 Criterios de exclusión.....	32
5.2 Registro de información.....	33
5.3 Consentimiento informado.....	33
5.4 Toma de muestra fecal.....	34
5.5 Siembra y asilamiento.....	35
5.6 Selección de colonias bacterianas.....	36
5.7 Identificación bioquímica.....	37
5.8 Confirmación presuntiva de la cepa.....	39
5.9 Control de calidad de medios de cultivo: Agar MacConkey.....	41
5.10 Tipo de estudio y plan de análisis de datos.....	42
5.11 Aspectos bioéticos.....	43
6. RESULTADOS.....	44
6.1 Identificación bioquímica.....	46
6.2 Morfología de colonias.....	47
6.3 Confirmación presuntiva de la cepa.....	49
6.3.1 Identificación mediante sistema API Test 20E.....	49
6.4 Susceptibilidad antimicrobiana de cepa de <i>R. aquatilis</i> aislada de agua del Río Lircay.....	50
6.5 Resultado control de calidad.....	52
7. DISCUSIÓN.....	54
8. CONCLUSIÓN.....	59
9. REFERENCIAS BILIOGRÁFICAS.....	60

INDICE DE TABLAS

Contenido	Páginas
Tabla 1. Perfil bioquímico de cepas aisladas de <i>R. aquatilis</i>	18-19
Tabla 2. Capacidad fermentativa de cepas aisladas de <i>R. aquatilis</i>	20-21
Tabla 3. Resultados pruebas bioquímicas <i>R. aquatilis</i> a 25°C.....	22
Tabla 4. Susceptibilidad a antibióticos de <i>R. aquatilis</i>	27
Tabla 5. Pruebas bioquímicas determinadas con API Test 20E.....	39
Tabla 6. Resumen de muestras coprocultivo en niños de 0 a 11 años.....	44
Tabla 7. Resumen muestras coprocultivo en adultos mayores.....	45
Tabla 8. Resultado pruebas de movilidad a temperatura de 25 y 37°C en muestras de niños y adultos mayores.....	46
Tabla 9. Características morfológicas muestra N13.....	47
Tabla 10. Movilidad de muestra sospechosa a 25 y 37°C durante primer ensayo.....	48
Tabla 11. Batería Bioquímica muestra sospechosa a 25°C.....	48
Tabla 12. Resultados antibiograma de <i>R. aquatilis</i> aislada de agua de Río Lircay.....	51

INDICE DE FIGURAS

Contenido	Páginas
Figura 1. <i>R. aquatilis</i> en Agar Soya, Agar Sangre y Agar MacConkey.....	22
Figura 2. Resultado de pruebas bioquímicas de <i>R. aquatilis</i> a 25°C.....	23
Figura 3. Resultado de pruebas bioquímicas de <i>R. aquatilis</i> a 37°C.....	24
Figura 4. Morfología de colonias <i>R. aquatilis</i>	29
Figura 5. Siembra de muestras en estría.....	36
Figura 6. Medios utilizados para la identificación presuntiva de las bacterias en estudio.....	38
Figura 7. Galería API Test 20E.....	41
Figura 8. Crecimiento muestra 13 en agar MacConkey después de incubación a 37°C por 24 horas.....	47
Figura 9. Resultados pruebas bioquímicas de muestra N13 a 37°C.....	49
Figura 10. API Test 20E muestra N13 después de 24 horas de incubación.....	49
Figura 11. Resultado API Test 20E muestra N13.....	50
Figura 12. Antibiograma <i>R. aquatilis</i> aislada de agua del Río Lircay.....	51
Figura 13. Resultados control de esterilidad y control negativo.....	52
Figura 14. Resultado control positivo.....	53