

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

	<b>Pág.</b>
<b>RESUMEN</b>	1
<b>INTRODUCCIÓN</b>	2
<b>OBJETIVOS</b>	4
1. OBJETIVO GENERAL	4
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
<b>MARCO TEÓRICO</b>	5
<b>1. INTRODUCCIÓN AL GÉNERO <i>ARCOBACTER</i></b>	5
1.1. Antecedentes taxonómicos del género <i>Arcobacter</i>	5
1.2. Morfología y características bioquímicas	9
<b>2. PATOGENICIDAD DEL GÉNERO <i>ARCOBACTER</i></b>	13
2.1. Mecanismo de virulencia, adherencia y ataque.	13
<b>3. RUTAS DE TRANSMISIÓN DE <i>ARCOBACTER SPP.</i></b>	19
3.1. Trasmisión por alimentos	21
3.2. Trasmisión por agua	22
3.3. Trasmisión por contacto con animales	23
3.4. Trasmisión de persona a persona	23
<b>4. IMPORTANCIA CLÍNICA EN HUMANOS</b>	24
4.1. Importancia clínica a nivel mundial	25
4.2. Importancia clínica en Chile	27
4.2.1. Descripción de los casos reportados	28
<b>5. <i>ARCOBACTER SPP.</i> EN ANIMALES</b>	30
<b>6. IMPORTANCIA DE LA PESQUIZA DE <i>ARCOBACTER SPP.</i> EN ANIMALES DOMÉSTICOS</b>	35

<b>7. DIAGNÓSTICO CLÍNICO</b>	37
7.1. Métodos para el aislamiento de <i>Arcobacter spp.</i>	38
7.2. Métodos moleculares de identificación	40
7.3. Sistemas comerciales automatizados	44
<b>8. SENSIBILIDAD Y RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS</b>	46
<b>9. PREVENCIÓN Y CONTROL</b>	49
<b>CONCLUSIONES</b>	51
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	53

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
<b>1. INTRODUCCION AL GÉNERO ARCOBACTER</b>	5
<b>1.1. Antecedentes taxonómicos del género <i>Arcobacter</i>.</b>	5
<b>Tabla 1.</b> Taxonomía del <i>Arcobacter</i> .	6
<b>Tabla 2.</b> Especies del género <i>Arcobacter</i> .	8
<b>1.2. Morfología y características bioquímicas</b>	9
<b>Tabla 3.</b> Características bioquímicas de las especies de <i>Arcobacter</i> .	11
<b>Tabla 4.</b> Crecimiento en diferentes condiciones para las diferentes especies de <i>Arcobacter</i> .	12
<b>2. PATOGENICIDAD DEL GÉNERO ARCOBACTER</b>	13
<b>2.1. Mecanismo de virulencia, adherencia y ataque</b>	13
<b>Tabla 4.</b> Patogenicidad de <i>Arcobacter butzleri</i> en diferentes líneas celulares.	17
<b>Tabla 5.</b> Patogenicidad de <i>Arcobacter cryaerophilus</i> en diferentes líneas celulares.	18
<b>4. IMPORTANICA CLÍNICA EN HUMANOS</b>	34
<b>4.1. Importancia clínica a nivel mundial</b>	25
<b>Tabla 7.</b> Casos de infecciones intestinales asociadas a <i>Arcobacter spp.</i>	27

<b>Tabla 8.</b> Infecciones extra-intestinales asociadas a <i>Arcobacter spp.</i>	28
<b>5. ARCOBACTER SPP. EN ANIMALES</b>	30
<b>Tabla 9.</b> Prevalencia de <i>A. butzleri</i> en muestras fecales de diversos animales en Chile.	31
<b>Tabla 10.</b> Prevalencia de <i>A. butzleri</i> y <i>A. cryaerophilus</i> en muestras de animales y alimentos.	33
<b>Tabla 11.</b> Prevalencia de <i>Arcobacter spp.</i> en gatos y perros.	34

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
<b>1. INTRODUCCION AL GÉNERO ARCOBACTER</b>	5
<b>2.1. Antecedentes taxonómicos del género <i>Arcobacter</i>.</b>	5
<b>Figura 1.</b> Evolución y aparición de las especies de <i>Arcobacter</i> .	7
<b>1.2. Morfología y características bioquímicas</b>	9
<b>Figura 2.</b> Morfología microscópica de <i>Arcobacter butzleri</i> .	9
<b>3. PATOGENICIDAD DEL GÉNERO ARCOBACTER</b>	13
<b>2.1. Mecanismo de virulencia, adherencia y ataque</b>	13
<b>Figura 3.</b> Mecanismos de virulencia descrita para <i>Arcobacter spp.</i> en diferentes líneas celulares y ejemplificadas para células epiteliales intestinales.	15
<b>4. RUTAS DE TRANSMISIÓN DE ARCOBACTER SPP.</b>	19
<b>Figura 4.</b> Transmisión y patogenia de <i>Arcobacter spp.</i>	20
<b>5. ARCOBACTER SPP. EN ANIMALES</b>	30
<b>Figura 5.</b> Principales portadores de <i>Arcobacter spp.</i>	30
<b>7. DIAGNÓSTICO CLINICO</b>	37
<b>7.2. Métodos moleculares de identificación.</b>	40
<b>Figura 6.</b> Metodología diagnóstica para <i>Arcobacter</i>	41

**Figura 7.** Proceso de identificación bacteriana mediante secuenciación del ADNr 16S. 43