

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
Antecedentes . . . . .	1
<i>Streptomyces</i> como agente de control biológico . . . . .	2
Concepto de policétido y “PKS” . . . . .	2
Expresión heteróloga . . . . .	3
CRISPR-Cas9 . . . . .	3
Objetivos . . . . .	3
Materiales y métodos . . . . .	4
Materiales . . . . .	4
Metodología . . . . .	4
Preparación de <i>plugs</i> de agarosa . . . . .	4
Digestión con enzima de restricción . . . . .	6
Digestión CRISPR-Cas9 . . . . .	6
<b>Resultados</b>	<b>7</b>
Integridad del ADN Genómico . . . . .	7
Digestión enzimática con EcoRI . . . . .	8
Síntesis de Oligos y sgRNA . . . . .	9
Validación de Cas9: Digestión de 1kb . . . . .	10
Digestión de ADN genómico con CRISPR-Cas9 . . . . .	11
<b>Discusión</b>	<b>16</b>
<b>Conclusión</b>	<b>20</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>21</b>
<b>Anexos</b>	<b>23</b>
Anexo I: Preparación del medio de cultivo ISP2 . . . . .	23
Anexo II: Preparación de <i>buffers</i> . . . . .	23
Anexo III: Preparación de soluciones . . . . .	25
Anexo IV: Digestión CRISPR-Cas9 . . . . .	26
Anexo V: Síntesis de sgRNA . . . . .	27