

ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE CUADROS

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO II. ANTECEDENTES	3
2.1 Identificación Microbiana	3
2.1.1 Clasificación de los Métodos de Identificación Microbiana	4
2.2 Métodos Basados en Biología Molecular	5
2.2.1 Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)	6
2.2.2 Análisis de restricción en DNA ribosomal amplificado (ARDRA)	7
2.2.2.1 Enzimas de Restricción	8
2.2.3 Clonación	9
2.2.3.1 Clonación Molecular	10
2.3 Bioprospección	11
2.3.1 Control en el Uso de la Bioprospección	12
2.4 Bioenergía	13
2.5 Celdas Microbianas	14
2.6 Justificación	17
2.7 Objetivos	17

2.7.1 Objetivo general	17
2.7.2 Objetivos específicos	18
CAPÍTULO III. MATERIALES Y MÉTODOS	19
3.1 Material Biológico	19
3.2 Estandarización de la Extracción de ADN del Material Biológico	20
3.3 Primers Para la Evaluación del Fragmento del Gen 16S	21
3.4 Protocolo Establecido para la Extracción de ADN	22
3.5 Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)	23
3.6 Clonación en TOPO-TA y su Análisis	24
3.7 Digestión con Enzima de Restricción	25
3.8 Selección de Clonas y Secuenciación	25
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	26
4.1 Obtención de ADN	26
4.2 Evaluación de primers	27
4.3 Fragmentos Clonados	28
4.4 Identificación Molecular	34
4.5 Discusión	37
CAPÍTULO V. CONCLUSIÓN	38
5.1 Conclusión	38
Referencias	