

ÍNDICE

*** INTRODUCCIÓN**

1.- OBESIDAD

1.1	Prevalencia de la obesidad y su impacto en la salud pública	1
	1.2 Obesidad Infantil	4
	1.3 Etiopatogenia de la obesidad y enfermedades asociadas	8
	1.4 Prevención y Tratamiento	13

2.- MICROBIOTA INTESTINAL

	2.1 Colonización y composición de la microbiota intestinal.	18
	2.2 Microbiota Intestinal y Obesidad	21
	2.2.1 Funciones de la metabólicas	23
	2.2.2 Funciones inmunológicas	26
	2.3 Cambios de la microbiota intestinal en individuos obesos	30

*** EXPOSICIÓN GENERAL DEL PROBLEMA A INVESTIGAR Y OBJETIVOS**

33

*** CAPÍTULO 1: Caracterización de la microbiota intestinal en adolescentes con sobrepeso y obesidad y obesidad mediante técnicas moleculares**

- 1.1 Interplay between weight loss and gut microbiota composition in overweight adolescents 36
- 1.2 Shifts in clostridia, bacteroides and immunoglobulin-coating fecal bacteria associated with weight loss in obese adolescents 66

*** CAPÍTULO 2: Correlaciones de la microbiota intestinal durante el embarazo en mujeres con sobrepeso y obesidad**

- 2.1 Gut microbiota composition is associated with body weight, weight gain and biochemical parameters in pregnant women 95

*** CAPÍTULO 3: Evaluación del efecto de bacterias potencialmente probióticas en un modelo animal de obesidad**

- 3.1 Bifidobacterium CECT 7765 improves metabolic and immunological dysfunction associated with obesity in high-fat diet fed mice 123

***DISCUSIÓN GENERAL** 160

***CONCLUSIONES** 170

*** REFERENCIAS** 173

***ANEXOS**

1. Review article: Insights into the role of gut microbes
in Obesity.

2. Review article: Probiotics in the defence and metabolic
balance of the organism, gut microbiota
in obesity and metabolic disorders.