ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Defunciones en Chile el año 2014 …… 6

Figura 2: Cascada de la coagulación …… 9

Figura 3: Estructura plaquetaria ……... 13

Figura 4: Receptores glicoproteicos y no glicoproteícos de la membrana plaquetaria y sus ligandos …… 17

Figura 5: Esquematización del daño endotelial y migración de células a la capa intima del vaso sanguíneo ……. 22

Figura 6: Microalgas de la división de Chlorophytas ……... 27

Figura 7: Aspecto de los tricomas de *Arthrospira maxima* …….. 29

Figura 8: Ubicación taxonómica de *Arthrospira maxima* …… 30

Figura 9: Técnica de extracción de sangre venosa ……... 37

Figura 10: Agregómetro Chrono-Log, Havertown, PA, USA ……. 40

Figura 11: Citómetro de flujo Accuri C6 BD, Biosciences, USA ……... 43

Figura 12: Efecto de extractos acuosos de cianobacterias en la agregación plaquetaria, inducida por TRAP-6 (10µM) …….. 45

Figura 13: Efecto de extractos acuosos de cianobacterias sobre la agregación plaquetaria inducida por colágeno (0,5 µg/ml) ……... 46

Figura 14: Efecto de extractos acuosos de cianobacterias sobre la agregación plaquetaria, inducida por ADP (4 µM) ……. 47

Figura 15: Efecto de *Nodularia* sp (12) sobre la agregación plaquetaria, con diferentes agonistas …….. 49

Figura 16: Efecto de *Nodularia* sp (15) sobre la agregación plaquetaria con diferentes agonistas …….. 51

Figura 17: Efecto de *Arthrospira maxima* sobre la agregación plaquetaria con diferentes agonistas …….. 53

Figura 18: Efecto de *Spirulina subsalsa* sobre la agregación plaquetaria con diferentes agonistas ……..… 55

Figura 19: Efecto de *Nostoc linckia* sobre la agregación plaquetaria con diferentes agonistas …….. 57

Figura 20: Relación entre la concentración de proteínas totales y el porcentaje de inhibición plaquetaria, inducida por ADP (4 μM) ……. 59

Figura 21: Relación entre la concentración de proteínas y el porcentaje de inhibición plaquetaria, inducida por TRAP-6 (10 μM) …….. 60

Figura 22: Relación entre la concentración de proteínas totales y el porcentaje de inhibición plaquetaria, inducida por colágeno (0,5 μg/ml) …… 61

Figura 23: Condiciones iniciales de citometría de flujo ……... 63

Figura 24: Resultado de la activación de plaquetas lavadas con extractos acuosos de cianobacterias …….. 64

Figura 25: Porcentaje de activación plaquetaria ……... 65

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Factores de la coagulación …….. 8

Tabla 2: Receptores glicoproteícos de la membrana plaquetaria …….. 14

Tabla 3: Principales antiagregantes plaquetarios según mecanismo de acción …… 25

Tabla 4: Especies de microalgas utilizadas en el estudio ……. 36

Tabla 5: Agonistas utilizados en agregación plaquetaria …….. 40