

INDICE

INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	37
RESULTADOS	
CAPÍTULO 1    LECTINA DE LAS SEMILLAS DE <i>Salvia sclarea</i> .	39
1.1 Caracterización bioquímica y funcional de la lectina de <i>Salvia sclarea</i> .	39
ARTÍCULO 1    Biochemical and functional characterization of the Tn-specific lectin from <i>Salvia sclarea</i> seeds. Medeiros, A., Bianchi, S., Calvete, J.J., Balter, H., Bay, S., Robles, A., Cantacuzene, D., Nimtz, M., Alzari, P.M., Osinaga, E. Eur J Biochem. 267(5):1434-40, 2000	
1.2 Caracterización estructural de la lectina de la SSL.	41
A) Secuencia aminoacídica	41
B) Cristalogénesis	44
CAPÍTULO 2    DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN Tn-PROTEÍNA	45
ARTÍCULO 2    Monoclonal Antibodies against the Tn-Specific Isolectin B4 from <i>Vicia villosa</i> Seeds: Characterization of the Epitope of the Blocking Antibody VV34. Medeiros, A., Berois, N., Balter, H., Robles, A., Perez-Payá, E., Gimenez, A., Calvete, J.J. and Osinaga, E. Hybridoma and Hybridomics. 23(1):39-44, 2004	
CAPÍTULO 3    LECTINAS DE PLANTAS AUTÓCTONAS DE URUGUAY Y BRASIL	49
3.1 Estudio de plantas uruguayas. Identificación, caracterización bioquímica y funcional del glicoconjugado de una planta autóctona uruguaya <i>Myrsine coriacea</i> .	49
ARTÍCULO 3    Identification of a high molecular weight glycoconjugate from an Uruguayan plant which binds to the tumor-associated Tn antigen. Medeiros, A., Plá, A., Alonso Paz, E., Batista-Viera, F., Osinaga, E. and L. Franco Fraguas, L. Enviado a publicar	

3.2 Estudio de plantas brasileñas. Búsqueda, purificación y caracterización de lectinas provenientes de <i>Taxus baccata</i> y <i>Ephedra tweediana</i> .	56
A) Aislamiento y caracterización de lectinas de <i>Taxus baccata</i>	56
B) Aislamiento y caracterización de lectinas de <i>Ephedra tweediana</i>	61
<b>CAPÍTULO 4 GLICOPROTEÍNAS T<sub>n</sub> EN CÁNCER</b>	<b>63</b>
ARTÍCULO 4 Biochemical characterization of soluble T <sub>n</sub> glycoproteins from malignant effusions of patients with carcinomas. Freire, T., Medeiros, A., Reis, C., Real, F.X. and Osinaga, E. <i>Oncology Reports</i> . 10(5):1577-85, 2003	
<b>CAPÍTULO 5 GLICOPROTEÍNAS T<sub>n</sub> EN CÉSTODOS</b>	<b>65</b>
5.1 Identificación y caracterización del antígeno T <sub>n</sub> en <i>Echinococcus granulosus</i> .	65
A) Protoescólex y gusano adulto de <i>Echinococcus granulosus</i> .	65
B) Pared de quiste hidático	66
ARTÍCULO 5 Identification and characterization of the O-glycosylated carcinoma associated T <sub>n</sub> antigen in <i>Echinococcus granulosus</i> . Alvarez Errico, D., Medeiros, A., Miguez, M., Casaravilla, C., Malgor, R., Hernandez, A., Carmona, C., Nieto, A. and Osinaga, E. <i>Experimental Parasitology</i> . 98:100-109, 2001	
5.2 Caracterización de la expresión de glicoproteínas T <sub>n</sub> en <i>Mesocostoides vogae</i> ( <i>syn. corti</i> )	69
<b>DISCUSIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>73</b>
<b>CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS</b>	<b>84</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>87</b>
<b>ANEXO: Otros artículos publicados relacionados a la Tesis</b>	<b>103</b>
ARTÍCULO 6 Mucin-type o-glycosylation in helminth parasites from major taxonomic groups: evidence for widespread distribution of the T <sub>n</sub> antigen (GalNAc-Ser/Thr) and identification of UDP GalNAc:polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase activity. Casaravilla, C., Freire, T., Malgor, R., Medeiros, A., Osinaga, E. and Carmona, C. <i>J. Parasitol.</i> 89(4):709-715, 2003.	

ARTÍCULO 7 Freire, T., Robello, C., Casaravilla, C., Alvarez Errico, D., Medeiros, A., Carmona, C. y Osinaga, E. Antígenos mucínicos de *O*-glicosilación simple: nuevas similitudes moleculares entre células cancerosas y parásitos. *Actas de Fisiología*. 8:89-107, 2002.