

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1. Zona de estudio	3
1.2. Contexto geomorfológico y climático	4
1.3. Reconstrucción de la intensidad de los vientos a partir de partículas eólicas en sedimentos lacustres	6
1.4. Objetivos	7
Objetivo general:	7
Objetivos específicos:	7
1.5. Hipótesis	7
CAPÍTULO II:	8
METODOLOGÍA	8
2.1. Datos meteorológicos y reanálisis	8
2.2. Modelos climáticos	8
CAPÍTULO III:	9
VARIABILIDAD DE LOS VIENTOS EN PATAGONIA SUROESTE (51°S) EN EL PERIODO RECIENTE (1980-2020): IMPLICANCIAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE VIENTOS PASADOS	9
A-1. Introduction	10
A-2. Materials and Methods	11
A-2.1 Present Day SWW over Southern Patagonia	11
A-2.2 Available Data	13
A-2.2.1. Direct Observations	13
A-2.2.2. Reanalysis Data	13
A-2.3. Analysis of Wind Time Series	14
A-3. Results	15
A-3.1. Local Wind Variability	15
A-3.2. Reanalysis Validation	16

El prefijo A- antes del número de la tabla corresponden a los apartados dentro del artículo principal de investigación.

A-3.2.1. MERRA-2 vs. Cerro Castillo	17
A-3.2.2. ERA5 vs. Cerro Castillo	17
A-3.3. Ability of the Reanalyses to Simulate the Frequency of Strong Hourly Winds.....	19
A-3.4. Comparison of 'Calm' and 'Strong Winds' Years.....	21
A-4. Concluding Remarks	22
A. Supplementary Material	27
2.1. Resultados y análisis complementarios	28
CAPÍTULO IV:.....	30
VARIABILIDAD DE LOS SWW PARA LOS ÚLTIMOS 150 AÑOS SEGÚN MODELOS CLIMÁTICOS REGIONALES Y GLOBALES	30
4.1. Introducción.....	30
4.2. Materiales y Métodos	31
4.2.1. Datos disponibles	31
4.2.1.1. Reanálisis	31
4.2.1.2. Modelos Climáticos Regionales.....	31
4.2.1.3. Modelos Climáticos Globales	32
4.2.2. Análisis de datos.....	33
4.3. Resultados	34
4.3.1. Modelos Climáticos Regionales.....	34
4.3.1.1. Evaluación de modelos a partir de reanálisis	34
4.3.1.2. Validación de RCMs a resolución anual.	37
4.3.1.3. Habilidad de los modelos regionales para simular vientos fuertes.....	38
4.3.2. Modelos Climáticos Globales	42
4.3.2.1. GCMs vs Reanálisis	42
4.3.2.2. Habilidad de los modelos globales para simular vientos fuertes diarios	46
4.4. Discusión	52
4.5. Conclusiones	54
CAPÍTULO V.....	55
CONCLUSIONES GENERALES	55
BIBLIOGRAFÍA.....	56
ANEXO	64

El prefijo A- antes del número de la tabla corresponden a los apartados dentro del artículo principal de investigación.