

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Antecedentes . . . . .	1
1.2. Objetivos . . . . .	2
1.2.1. Objetivos específicos . . . . .	2
1.3. Hipótesis y preguntas de investigación . . . . .	2
<b>2. Marco teórico</b>	<b>4</b>
2.1. Caracterización del régimen de incendios en Chile . . . . .	4
2.2. Incendios forestales y cambio climático . . . . .	7
2.3. Fire Weather Index (FWI) . . . . .	8
2.4. Marco analítico de riesgos aplicado a incendios forestales . . . . .	11
<b>3. Datos y métodos</b>	<b>16</b>
3.1. Base de datos de incendios forestales . . . . .	16
3.2. Cálculo y validación del código Fire Weather Index . . . . .	16
3.3. Búsqueda del mejor proxy de incendios . . . . .	18
3.4. Proyecciones futuras del peligro de incendios usando modelos CMIP6 . . . . .	20
3.5. Cálculo del riesgo de incendios futuro usando ARCLIM . . . . .	22
<b>4. Resultados</b>	<b>24</b>
4.1. Caracterización climatológica del régimen de incendios en Chile centro-sur . . . . .	24
4.2. Validación código propio FWI . . . . .	26

4.3. Búsqueda del mejor proxy de incendios . . . . .	28
4.4. Proyecciones del peligro de incendios futuro . . . . .	37
4.5. Proyecciones del riesgo de incendios futuro . . . . .	41
<b>5. Discusión</b>	<b>45</b>
5.1. Recomendaciones de política pública . . . . .	47
<b>6. Conclusiones</b>	<b>50</b>
6.1. Trabajo futuro . . . . .	51
<b>Bibliografía</b>	<b>52</b>
<b>Anexos</b>	<b>58</b>
<b>A. Código propio para calcular el Fire Weather Index</b>	<b>59</b>
<b>B. Tablas de correlaciones entre variables de incendios e índices meteorológicos</b>	<b>69</b>
B.1. Área quemada . . . . .	70
B.1.1. Verano extendido noviembre-abril . . . . .	70
B.1.2. Verano extendido diciembre-marzo . . . . .	74
B.1.3. Año completo . . . . .	77
B.2. Número de incendios . . . . .	80
B.2.1. Verano extendido noviembre-abril . . . . .	80
B.2.2. Verano extendido diciembre-marzo . . . . .	83
B.2.3. Año completo . . . . .	87
<b>C. Resultados por modelo CMIP6</b>	<b>90</b>
C.1. CanESM5 . . . . .	90
C.2. CNRM-ESM2-1 . . . . .	95
C.3. EC-Earth3 . . . . .	100
C.4. EC-Earth3-Veg . . . . .	105

C.5. EC-Earth3-Veg-LR . . . . .	110
C.6. MIROC6 . . . . .	115
C.7. MIROC-ES2L . . . . .	120
C.8. MRI-ESM2-0 . . . . .	125