

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|-----------|
| I. INTRODUCCIÓN..... | 8 |
| <i>I.1. Objetivos.....</i> | <i>8</i> |
| I.1.1. Objetivo General..... | 8 |
| I.1.2. Objetivos Específicos..... | 8 |
| <i>I.2. Metodología.....</i> | <i>9</i> |
| <i>I.3. Oportunidad de Globalización.....</i> | <i>9</i> |
| <i>I.4. Resultados Esperados.....</i> | <i>10</i> |
| II. ESTADO DEL ARTE..... | 10 |
| <i>II.1. Problemática.....</i> | <i>10</i> |
| <i>II.2. Definición de TT.....</i> | <i>11</i> |
| <i>II.3. Indicadores.....</i> | <i>13</i> |
| II.3.1. Factores comunes y específicos para medir TT:..... | 14 |
| II.3.2. Indicadores de I+D e Innovación tecnológica (IT)..... | 14 |
| II.3.3. Indicadores en Reino Unido, Estados Unidos y Canadá en TT..... | 15 |
| <i>II.4. Procesos de TT.....</i> | <i>16</i> |
| II.4.1 Modelo Lineal..... | 16 |
| II.4.2. Modelo no Lineal..... | 16 |
| II.4.3 Modelo para la adaptación..... | 17 |
| <i>II.5. Mecanismos de TT.....</i> | <i>18</i> |
| <i>II.6. Facilitadores de TT.....</i> | <i>19</i> |
| <i>II.7. Barreras de TT.....</i> | <i>21</i> |
| <i>II.8. desafíos de TT.....</i> | <i>23</i> |
| <i>II.9. Contexto en Chile.....</i> | <i>23</i> |
| II.9.1 Chile hacia una sociedad del conocimiento..... | 24 |
| II.9.2 Principales indicadores de TT durante los últimos años de Chile..... | 24 |
| II.9.3 Principales desafíos de Chile para el futuro..... | 32 |
| III. ESTUDIOS PREVIOS..... | 33 |
| <i>III.1. Prospección.....</i> | <i>33</i> |
| <i>III.2. Propuestas anteriores.....</i> | <i>34</i> |
| <i>III.3. Panorama Actual.....</i> | <i>40</i> |
| III.3.1. “Centros de excelencia internacional (Institucionales y Corporativos)”..... | 40 |
| III.3.2. “Centros tecnológicos para la Innovación”..... | 41 |
| III.3.3. Institutos tecnológicos Públicos..... | 41 |
| III.3.4. Programas tecnológicos..... | 41 |
| III.3.5. ingeniería 2030..... | 41 |
| III.3.6. Programa OTLs - HUB de Transferencia Tecnológica..... | 42 |
| IV. CASOS DE ÉXITO DE TT..... | 42 |
| <i>IV.1. Finlandia.....</i> | <i>44</i> |
| IV.1.1 Contexto histórico..... | 44 |
| IV.1.2 Estrategias implementadas..... | 48 |
| <i>IV.2. Corea del Sur.....</i> | <i>50</i> |
| IV.2.1 Contexto histórico..... | 50 |
| IV.2.2 Estrategias implementadas..... | 55 |
| <i>IV.3. España (Cataluña).....</i> | <i>56</i> |
| IV.3.1 Contexto histórico..... | 56 |
| IV.3.2 Estrategias implementadas..... | 62 |
| V. BENCHMARKING..... | 63 |
| <i>V.1. Investigación aplicada por áreas prioritarias.....</i> | <i>67</i> |
| <i>V.2. Internacionalización del desarrollo tecnológico nacional.....</i> | <i>68</i> |

| | |
|---|-----------|
| <i>V.3. Generación de brokers tecnológicos.....</i> | <i>69</i> |
| <i>V.4. Elección de propuesta</i> | <i>70</i> |
| VI. Análisis BROKERS TecnológicoS | 70 |
| <i>VI.1. análisis Hofstede</i> | <i>75</i> |
| <i>VI.2. Análisis PESTEL.....</i> | <i>77</i> |
| <i>VI.3. análisis económico</i> | <i>78</i> |
| VII. CONCLUSIONES | 80 |
| BIBLIOGRAFÍA | 84 |
| ANEXOS A – Indicadores en TT Chile | |
| ANEXOS B – Análisis PESTEL Brokers tecnológicos | |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| TABLA 1: DEFINICIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO..... | 11 |
| TABLA 2: BENEFICIOS TT PARA PROVEEDORES Y RECEPTORES..... | 20 |
| TABLA 3: BARRERAS DE TT PARA PROVEEDORES Y RECEPTORES..... | 22 |
| TABLA 4: VARIACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD CHILENA..... | 24 |
| TABLA 5: DIAGNÓSTICO DE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS DE CHILE..... | 33 |
| TABLA 6: DIAGNÓSTICO DE LAS CAPACIDADES Y OPORTUNIDADES DE DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN LAS 15 REGIONES DE CHILE..... | 36 |
| TABLA 7: RANKING DE COMPETITIVIDAD DE CHILE EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS..... | 44 |
| TABLA 8: RESUMEN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE FINLANDIA DESDE 1945..... | 49 |
| TABLA 9: VARIACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS FINLANDESAS..... | 49 |
| TABLA 10: EVOLUCIÓN DE LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO REGIONALES EN FINLANDIA..... | 53 |
| TABLA 11: RESUMEN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE COREA DEL SUR DESDE 1960..... | 55 |
| TABLA 12: VARIACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS PRINCIPALES INDUSTRIAS COREANAS..... | 56 |
| TABLA 13: ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN DE BARCELONA..... | 60 |
| TABLA 14: RESUMEN DE LAS POLÍTICAS DE INNOVACIÓN DE ESPAÑA DESDE 1780..... | 62 |
| TABLA 15: CUADRANTE DE ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS SEGÚN SU RELEVANCIA..... | 72 |
| TABLA 16: PROGRAMAS CORFO EN LOS QUE PODRÍA INSERTARSE LA PROPUESTA DE BROKERS TECNOLÓGICOS..... | 75 |
| TABLA 17: GESTIÓN PRESUPUESTARIA CORFO E INNOVA – 2016..... | 75 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| FÍGURA 1: MODELO LINEAL DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA..... | 16 |
| FÍGURA 2: MODELO NO LINEAL DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA..... | 17 |
| FÍGURA 3: MODELO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA ADAPTACIÓN..... | 18 |
| FÍGURA 4: PIB PER CÁPITA DE CHILE..... | 26 |
| FÍGURA 5: DISMINUCIÓN DE LA POBREZA EN CHILE..... | 26 |
| FÍGURA 6: EXPORTACIONES CHILENAS EN MILLONES DE USD..... | 27 |
| FÍGURA 7: INVERSIÓN DIRECTA EXTRANJERA..... | 27 |
| FÍGURA 8: IMPORTACIONES EN BIENES, SERVICIOS E INGRESOS PRIMARIO..... | 28 |
| FÍGURA 9: SOFISTICACIÓN TECNOLÓGICA..... | 28 |
| FÍGURA 10: CAPITAL HUMANO DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO..... | 29 |
| FÍGURA 11: CRECIMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO..... | 29 |
| FÍGURA 12: SOLICITUD DE PATENTES POR SECTOR..... | 30 |
| FÍGURA 13: CARGOS POR EL USO DE PROPIEDAD INTELECTUAL..... | 30 |
| FÍGURA 14: GASTO EN I+D SEGÚN PIB NACIONAL..... | 31 |
| FÍGURA 15: PORCENTAJE DE EMPRESAS QUE INNOVAN..... | 31 |
| FÍGURA 16: GASTO EN I+D POR TIPO DE INVESTIGACIÓN..... | 32 |
| FÍGURA 17: ENCUESTA DE ADQUIRIR TECNOLOGÍAS..... | 33 |
| FÍGURA 18: ÍNDICE DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS, 2000..... | 45 |
| FÍGURA 19: ÍNDICE DE LOGRO TECNOLÓGICO, 2001..... | 45 |
| FÍGURA 20: ESTRUCTURA DEL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN DE FINLANDIA..... | 47 |
| FÍGURA 21: ESTRUCTURA DEL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN DE COREA..... | 55 |
| FÍGURA 22: INVERSIÓN EXTRANJERA EN LAS PRINCIPALES ÁREAS URBANAS..... | 61 |
| FÍGURA 23: DISTRIBUCIÓN DE EXPORTACIÓN DE LA PROVINCIA DE BARCELONA..... | 61 |
| FÍGURA 24: ESTRUCTURA DEL SISTEMA REGIONAL DE INNOVACIÓN DE CATALUÑA..... | 62 |
| FÍGURA 25: PROCESO PARA LOGRAR OBTENER CAPITAL HUMANO AVANZADO EN ÁREAS PRIORITARIAS..... | 68 |
| FÍGURA 26: ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN CHILE..... | 69 |
| FÍGURA 27: MODELO DE GESTIÓN DE BROKERS TECNOLÓGICOS..... | 75 |
| FÍGURA 28: ANÁLISIS HOFSTEDE ENTRE CHILE, FINLANDIA, COREA DEL SUR Y ESPAÑA..... | 80 |
| FÍGURA 29: GASTO EN CTIE EN LOS ÚLTIMOS TRES GOBIERNOS..... | 83 |