

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
1 ANTECEDENTES	3
1.1 Contexto	3
1.2 Políticas Públicas asociadas a la inserción de Ph.D. en la Industria	6
1.2.1 Organismos	7
1.2.2 Incentivos a la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)	7
1.2.3 Incentivos a la Inserción de Ph.D. en las empresas	8
1.3 Programas de Doctorado con foco en la industria	9
1.4 Vinculación entre Academia y Empresas	10
1.5 Problema Observado	11
1.5.1 Falta de Información y Seguimiento	11
1.5.2 Bajo nivel de innovación en Chile	12
2 MARCO CONCEPTUAL	14
2.1 Asociación entre Innovación y Ph.D.	14
2.2 Ingreso y Experiencia de Ph.D. en la Industria	14
2.3 Conceptos Relevantes	15
2.2.1 Ph.D.	15
2.2.2 Trayectoria	16
2.2.3 Política Pública	16
2.2.4 Startup	16
2.2.5 I+D+i	17
3 OBJETIVOS	18
3.1 Objetivo General	18
3.2 Objetivos Específicos	18
4 METODOLOGÍA	19
4.1 Exploración Empresas en Chile	19
4.2 Proceso de Entrevistas	20
4.2.1 Caracterización de Entrevistados	21
4.2.2 Análisis Temático de Entrevistas	22
4.3 Alcances	22
4.3.1 Nivel de estudios	22
4.3.2 Residencia en Chile	23
4.3.3 Grupos de Empresas	23
4.4 Foco en Ciencia e Ingeniería	23
5 RESULTADOS	25
5.1 Exploración de Ph.D. en Empresas	25
5.1.1 100 Empresas más grandes de Chile	25
5.1.2 Top 100 startup Chile 2022	28

5.1.3 Comparativa entre Empresas	31
5.2 Experiencia de Ph.D. en Empresas	32
5.2.1 La academia como ambiente hostil y la industria como desafiante: Elementos que empujan a los PhD a las empresas	33
5.2.2 Más que la especialización, es la capacidad analítica y la autonomía intelectual lo que aporta más significativamente a la empresa	35
5.2.3 En las empresas también es necesaria la libertad de investigación y la posibilidad de compartir con pares científicos	37
5.2.4 La vinculación se debe incentivar desde las tres entidades: Estado, Universidad e Industria	39
5.2.4.1 Un incentivo monetario no asegura aprovechamiento	39
5.2.4.2 Se tiene que mostrar el mundo de la Industria y preparar para entrar	40
5.2.4.3 Para incentivar la vinculación, la empresa también debe atraer	41
6 DISCUSIÓN	43
6.1 Recomendaciones a nivel estatal	44
6.2 Recomendación a nivel de programas de doctorado	46
6.3 Recomendaciones a nivel empresa	48
6.4 Implementación conjunta	49
7 CONCLUSIONES	50
8 BIBLIOGRAFÍA	51
9 ANEXO	54
Protocolo de entrevista a Doctores/as que trabajan en empresas	55