



UCSC

Seminario Cierre Proyecto FIC

Laboratorio de Evaluación de la Competitividad del Biobío



Andrés Ulloa
Director Proyecto

Agosto de 2024

Agenda

- 01** Proyecto FIC-R
- 02** Objetivos y resultados
- 03** Componente 1: Matriz Insumo Producto
- 04** Componente 2: Encuesta de Competitividad
- 05** Componente 3: Consultoría a Empresa
- 06** Componente 4: Curso de Evaluación de Impacto
- 07** Antecedentes Económicos del Biobío
- 08** Una nueva Visión para la Región

Objetivos del proyecto

Generar información y entregar capacidades al sector **público** para el **diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas** que busquen el mejoramiento de la competitividad de las empresas pequeñas y medianas de la Región del Biobío.



Objetivos

Generar información y entregar capacidades al sector público para el diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas que busquen el mejoramiento de la competitividad de las empresas pequeñas y medianas de la Región del Biobío.



Producto n° 1

Una matriz insumo producto regional que permita medir la contribución de cada sector económico y sus interrelaciones



Producto n° 2

Reporte de la competitividad de la Pyme Regional



Producto n° 3

Programa Piloto de consultoría a empresas con mentoría a estudiantes



Producto n° 4

Curso de Evaluación de impacto de Políticas Públicas

Componente 1:

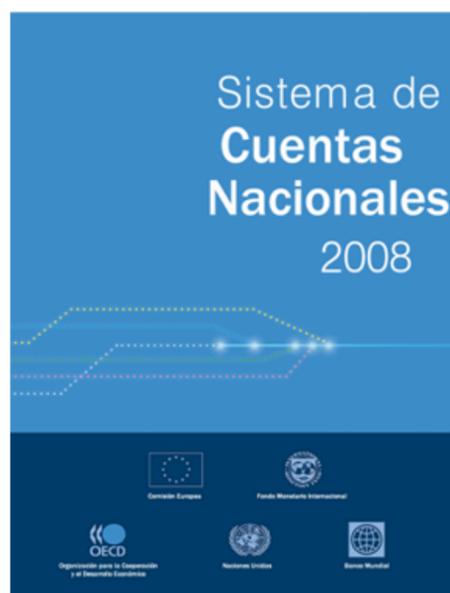
Matriz Insumo Producto

CONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ INSUMO PRODUCTO DETALLADA PARA EL BIOBÍO

La “cadena de producción” de la MIP

País

Biobío



COU
Cuadro de oferta y uso

Productos	1	2	3	4	Total
1 Bienes primarios	1.155	32	0	0	1.187
2 Bienes Manufacturados y Energía	2	11.295	0	152	11.449
3 Construcción	0	2	1.880	0	1.882
4 Comercio, Intermediación	0	160	0	1.204	1.365
5 Comercio, No intermediación	0	0	0	169	169
6 Servicios	164	78	15	9.210	9.467
PB Total Producción	1.321	11.568	1.894	10.736	25.519
Mpb Importaciones del exterior					5.303
Mpb Importaciones de otras regiones					5.349

		Actividades				Total
		Producción de bs primarios	Manufactura y Energía	Construcción	Comercio y servicios	
Producción		1	2	3	4	
1	1.155	32	0	0	1.187	
2	2	11.295	0	152	11.449	
3	0	2	1.880	0	1.882	
4	0	160	0	1.204	1.365	
5	0	0	0	169	169	
6	164	78	15	9.210	9.467	
PB	1.321	11.568	1.894	10.736	25.519	

		Actividades				Total
		Producción de bs primarios	Manufactura y Energía	Construcción	Comercio y servicios	
Uso intermedio		1	2	3	4	CI
1	74	677	6	11	769	
2	81	1.141	256	391	1.869	
3	0	0	199	159	358	
4	26	209	66	134	439	
5	7	16	3	78	104	
6	257	964	137	1.515	2.873	
UITR	448	3.008	668	2.289	6.412	

		Uso final							Total				
		CH	CINL	CG	FBKF	VE	EX	ENR		UF			
1	73	0	0	19	28	81	218	418	1.187				
2	683	0	9	141	230	3.302	5.213	9.579	11.449				
3	0	0	0	1.524	0	0	0	1.524	1.882				
4	628	0	1	137	0	160	0	926	1.365				
5	65	0	0	0	0	0	1	66	169				
6	3.168	34	2.647	207	0	120	417	6.594	9.467				
UITR	4.618	34	2.658	2.028	258	3.663	5.849	19.107	25.519				
Mpb	954	0	3	656	0	25	0	1.638	5.303				
MRpb	1.086	12	37	397	12	363	0	1.906	5.349				
IVA	725	0	27	90	0	0	0	841	1.021				
OIP	125	0	0	4	0	0	0	129	205				
Cipu	656	8.038	1.004	4.075	13.774	7.508	46	2.724	3.174	269	4.051	23.622	37.395

Valor agregado		Rem	Exc	IP	OIP	Total
Rem	337	1.075	416	3.352	5.181	
Exc	314	2.368	464	3.203	6.349	
IP	13	87	10	105	216	
OIP		750		750		
Total	665	4.279	890	6.661	12.495	

FBpp		OIP	FBpb		
FBpp	1.321	12.318	1.894	10.736	26.269
OIP		-750			
FBpb	1.321	11.568	1.894	10.736	25.519

MIP
Matriz de Insumo-Producto

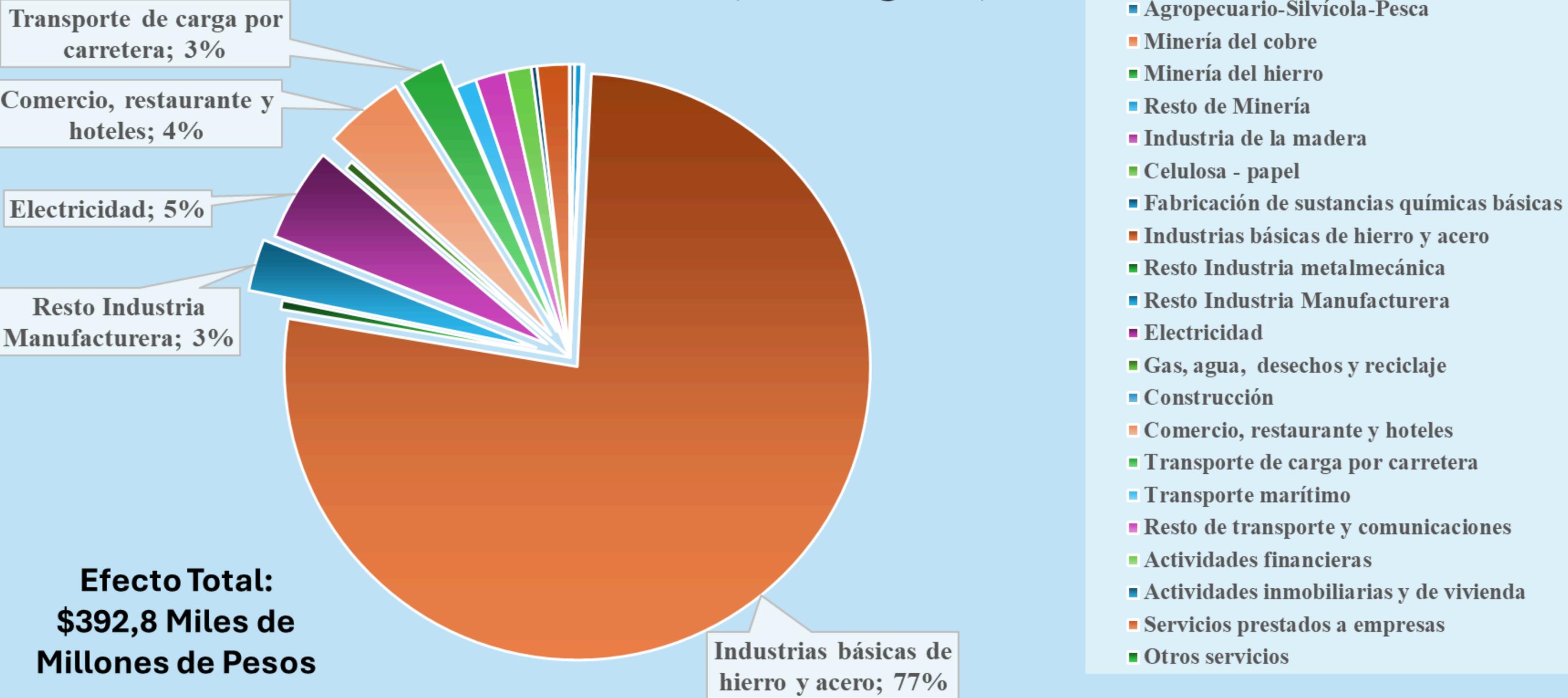
		Uso intermedio						CI	Uso final							UT	
		1	2	3	4	5	6		CH	CN	CG	FK	VE	EX	EXR		UF
Productos	1	66	662	6	11	0	24	769	73	0	0	19	28	81	218	418	1.187
	2	74	1.120	255	60	6	355	1.869	683	0	9	141	230	3.302	5.213	9.579	11.449
	3	0	2	198	18	3	138	358	0	0	0	1.524	0	0	0	1.524	1.882
	4	26	206	66	18	2	120	439	628	0	1	137	0	160	0	926	1.365
	5	6	17	3	9	1	68	104	65	0	0	0	0	0	1	66	169
	6	227	963	136	183	24	1.340	2.873	3.168	34	2.647	207	0	120	417	6.594	9.467
UITR	400	2.970	663	298	36	2.044	6.412	4.618	34	2.658	2.028	258	3.663	5.849	19.107	25.519	
Mpb	74	2.817	138	104	9	522	3.664	954	0	3	656	0	25	0	1.638	5.303	
MRpb	114	2.097	181	142	16	892	3.442	1.086	12	37	397	12	363	0	1.906	5.349	
IVA	0	4	10	19	3	144	179	725	0	27	90	0	0	0	841	1.021	
OIP	7	19	6	5	1	38	76	125	0	0	4	0	0	0	129	205	
Cipu	596	7.907	998	569	64	3.640	13.774	7.508	46	2.724	3.174	269	5.849	23.622	37.395		
Valor agregado	Rem	298	1.097	413	391	53	2.928	5.181									
	Exc	281	2.358	461	392	51	2.806	6.349									
	IP	12	86	10	13	2	93	216									
	Total	591	3.541	884	796	105	5.827	11.745									

Clasificación de Sectores económicos de la Región del Biobío a 22 sectores económicos

Claves	Impulsor de Crecimiento	Estratégicos	Islas
Comercio, restaurante y hoteles	Construcción	Servicios prestados a empresas	Actividades Inmobiliarias y de Vivienda
Transporte de carga por carretera	Celulosa- Papel	Resto Industria Manufactura	Otros Servicios
Resto de transporte y comunicaciones	Industrias Básicas de Hierro y Acero	Electricidad	Resto Industria Metalmeccánica
Agropecuario-Silvícola-Pesca	Industria de la Madera	Actividades Financieras	Gas, Agua, Desechos y Reciclaje
	Transporte Marítimo		Resto Minería
	Fabricación de sustancias químicas básicas		Siderúrgica Huachipato

Se excluyen los sectores de "Minería de Hierro" y "Minería de Cobre" debido a que no se identificaron producciones de estos sectores en la región del Biobío

Efectos Directos e Indirectos en VBP Compañía Siderúrgica de Huachipato (nivel Regional)



Empleos Directos
1.375



Empleos Indirectos
5.359



Empleos Totales
6.734

Multiplicadores de Empleo e Impactos de Cierre CSH		Relación de Empleo por Q	Multiplicador Sectorial	Empleos directos	Empleos indirectos	Empleos directos e indirectos
1	Agropecuario-Silvícola-Pesca	0,041	0,053		82	82
2	Resto de Minería	0,033	0,039		71	71
3	Industria de la madera	0,010	0,024		-	-
4	Celulosa - papel	0,007	0,019		2	2
5	Fabricación de sustancias químicas bás	0,014	0,022		6	6
6	Siderurgica Huachipato	0,002	0,011	1375	97	1,472
7	Industrias básicas de hierro y acero	0,064	0,072		526	526
8	Resto Industria metalmecánica	0,033	0,041		135	135
9	Resto Industria Manufacturera	0,009	0,016		187	187
10	Electricidad	0,003	0,008		97	97
11	Gas, agua, desechos y reciclaje	0,011	0,017		44	44
12	Construcción	0,024	0,037		8	8
13	Comercio, restaurante y hoteles	0,077	0,086		2,813	2,813
14	Transporte de carga por carretera	0,025	0,040		557	557
15	Transporte marítimo	0,019	0,028		121	121
16	Resto de transporte y comunicaciones	0,019	0,029		224	224
17	Actividades financieras	0,009	0,014		94	94
18	Actividades inmobiliarias y de vivienda	0,002	0,008		5	5
19	Servicios prestados a empresas	0,019	0,026		279	279
20	Otros servicios	0,058	0,063		11	11
Las estimaciones de Empleo deben entenderse como perdido					5,359	6,734

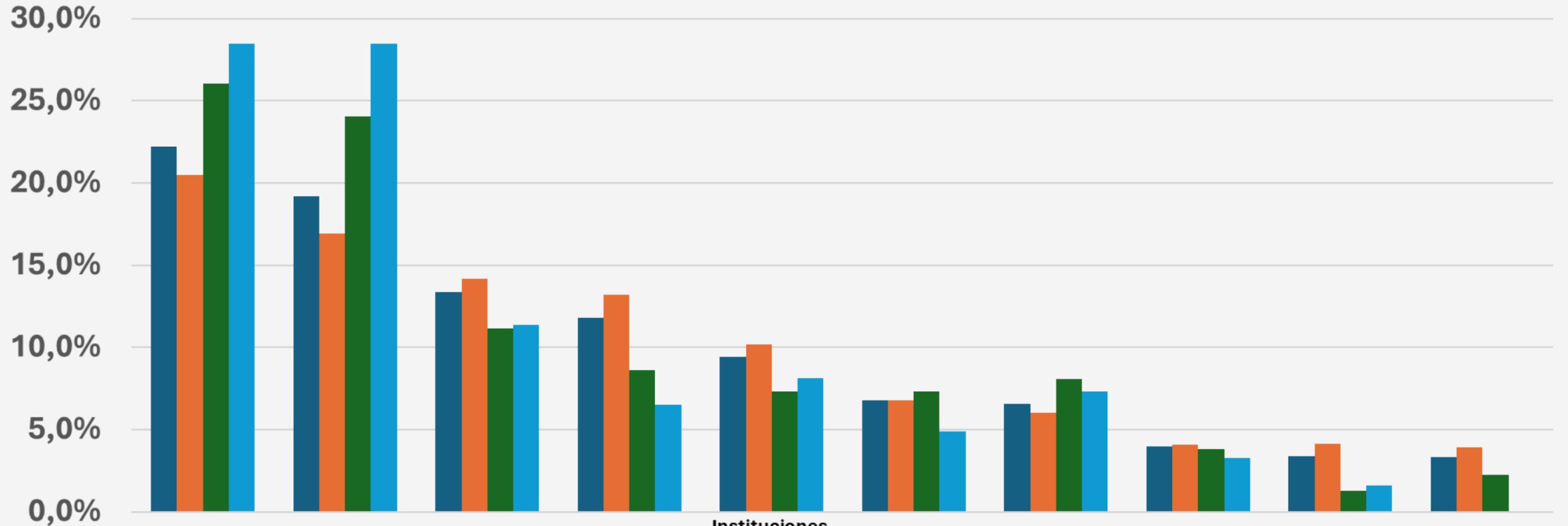
Componente 2:

Encuesta de Competitividad

Metodología



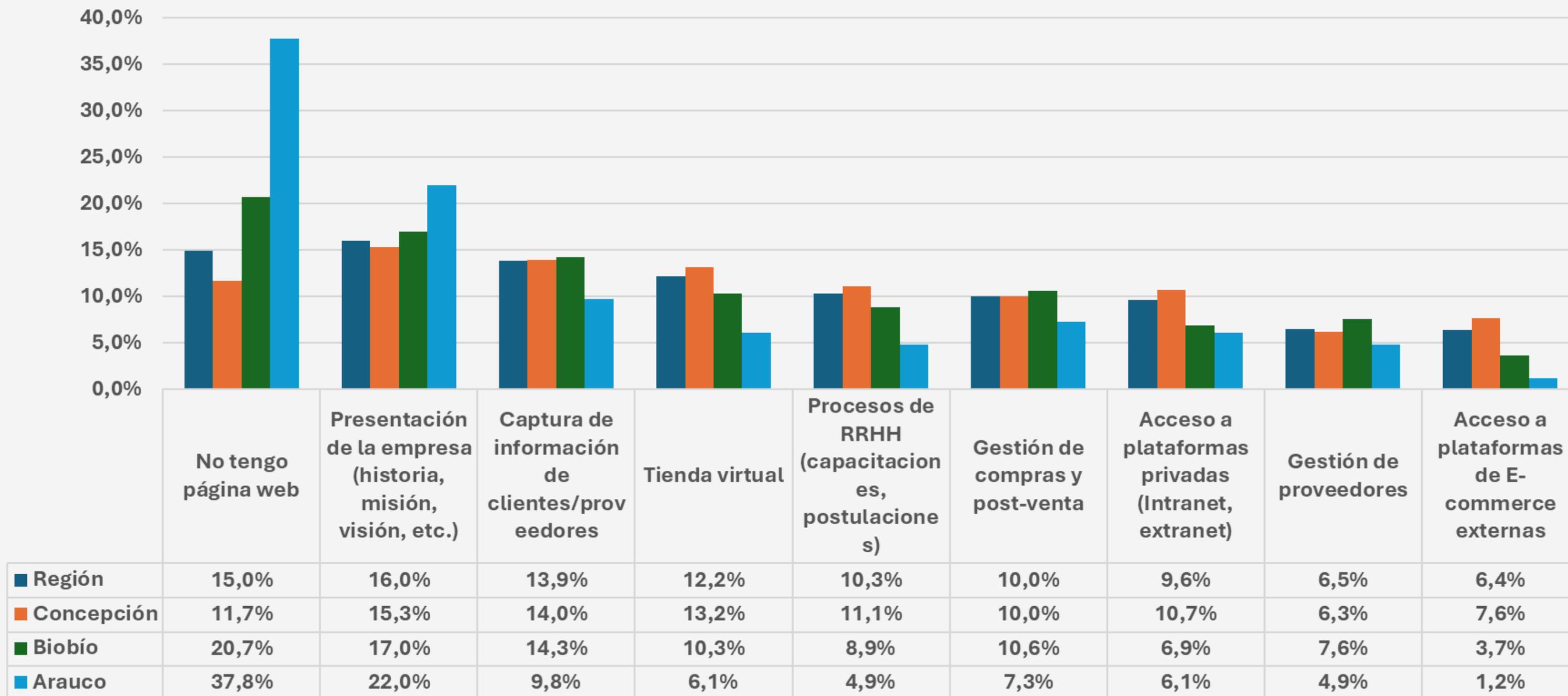
Dimensión interna: Situación Financiera (Fuente de financiamiento)



	Recursos propios o aumento de capital	Bancos (línea de crédito, créditos de consumo, leasing, factoring, etc.)	Proveedores (línea de crédito o facturas por pagar)	Empresas relacionadas (retiros de ganancias acumuladas)	Instituciones financieras no bancarias (factoring, leasing, créditos, cooperativas, etc.)	Beneficios y/o créditos estatales	Fuentes no formales (amigos, familiares, etc.)	Casas comerciales (avances en cuotas)	Crowdfunding, capitales de riesgo, inversionistas ángeles	Emisión de bonos (deuda en Chile o el extranjero)
Región	22,2%	19,2%	13,4%	11,8%	9,4%	6,8%	6,6%	4,0%	3,4%	3,3%
Concepción	20,5%	16,9%	14,2%	13,2%	10,2%	6,8%	6,0%	4,1%	4,2%	3,9%
Biobío	26,1%	24,1%	11,1%	8,6%	7,3%	7,3%	8,1%	3,8%	1,3%	2,3%
Arauco	28,5%	28,5%	11,4%	6,5%	8,1%	4,9%	7,3%	3,3%	1,6%	0,0%

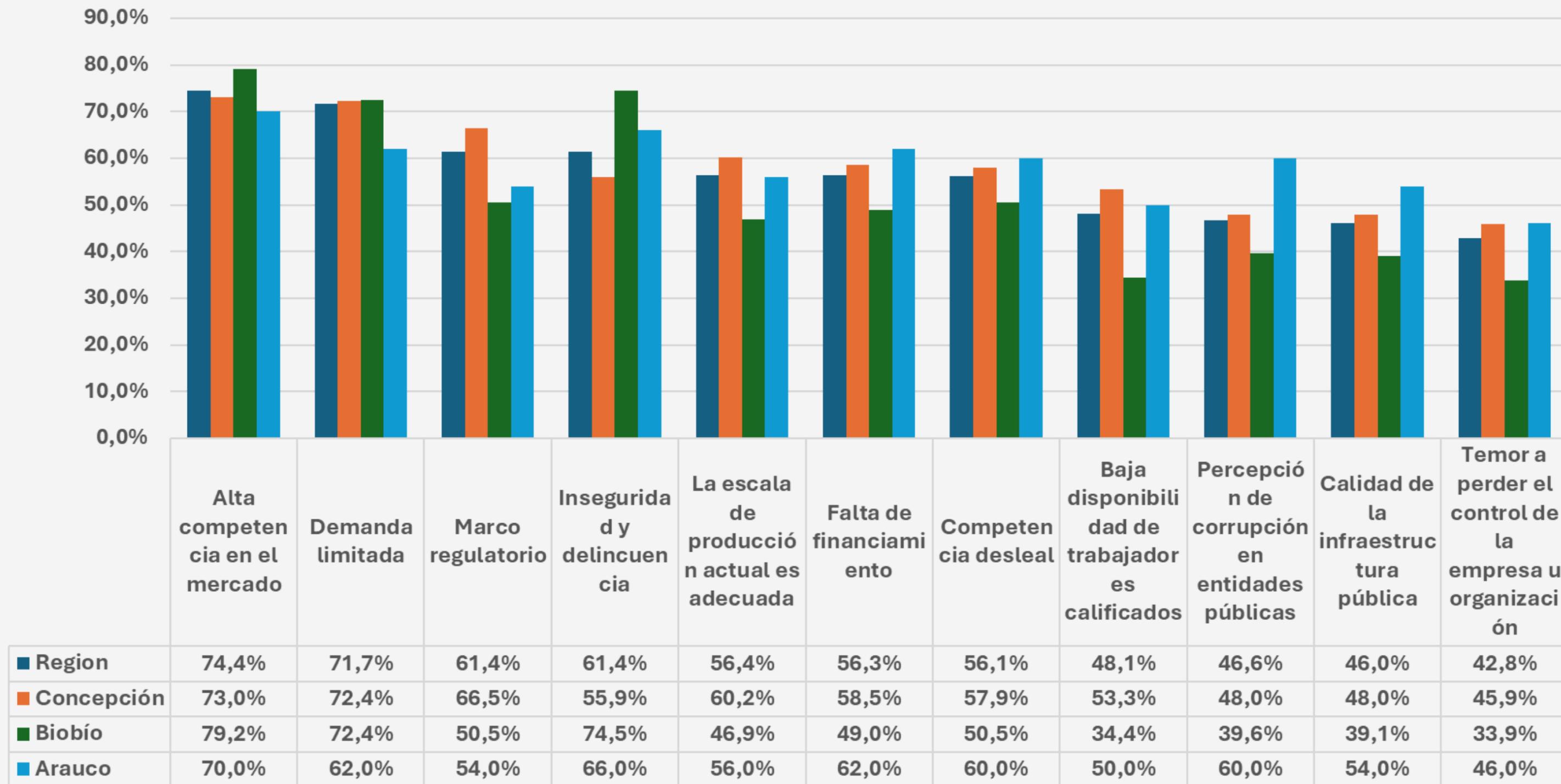
Dimensión interna: Transformación Digital (Funcionalidad de la página web)

Indique las actividades que se pueden hacer en la página web de su empresa.



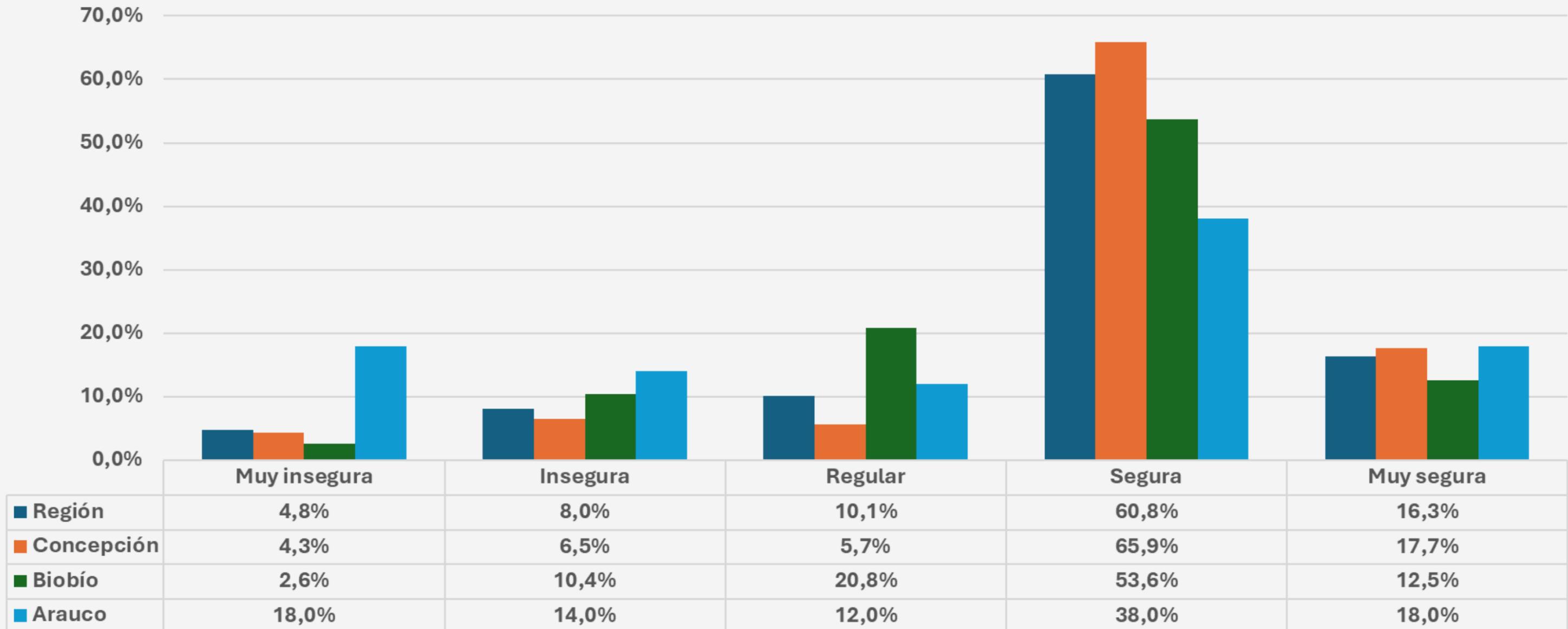
Dimensión externa (Factores que Afectan el Aprovechamiento de Oportunidades)

Evalúe los factores que considera tienen un impacto en el aprovechamiento de oportunidades para su empresa.



Dimensión externa: Seguridad
(Evaluación de la Seguridad en el Entorno Geográfico de Operación)

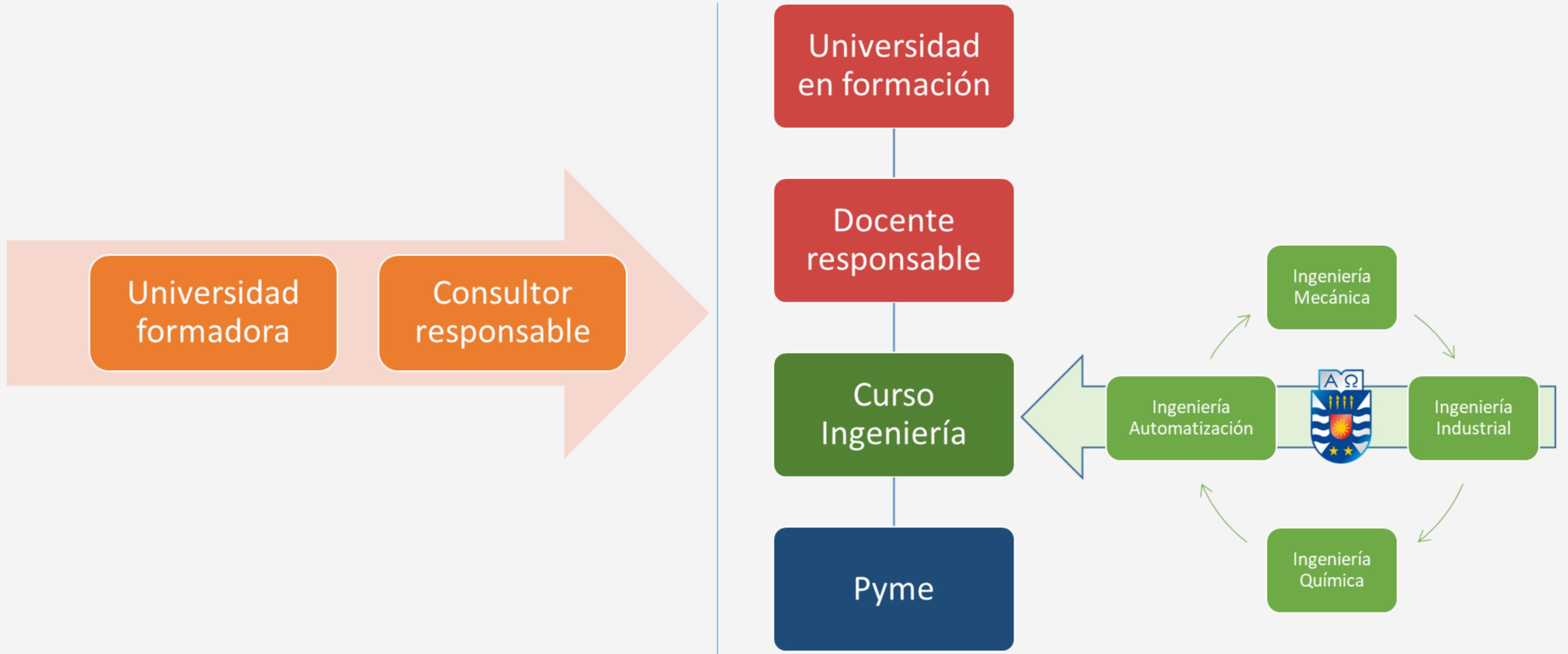
Por favor, indique qué tan seguro o inseguro considera su entorno.



Componente 3:

Consultoría a empresa

PROCESO GENERAL DE PROCESO DE TRANSFERENCIA DE COMPETENCIAS PARA ASESORAR



Consultoría a empresa

Empresa 1 : Análisis requerimientos para puesta en marcha de CNC industria

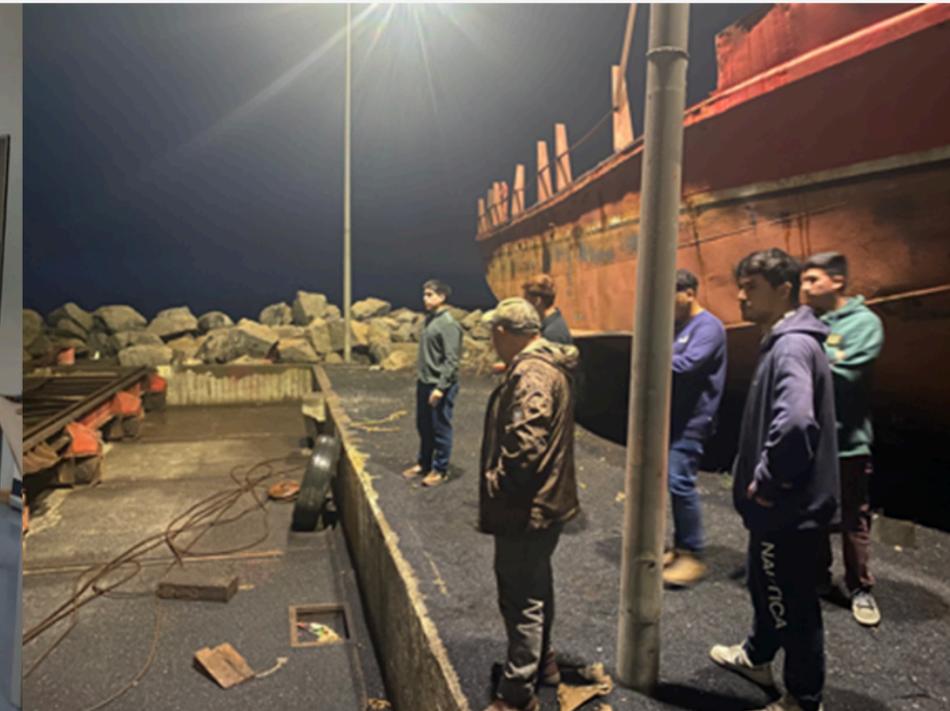
Empresa 2: Propuesta para manufactura de maderas, automatización

Empresa 3: Propuesta para mejoramientos de seguridad y ventilación

Empresa 4: Propuesta para manufactura de maderas, con la propuesta de mejoras en mantención (FMECA

Empresa 5: Propuesta para manufactura de maderas, con mejoras en mantención y ampliación Winche

Empresa en Arauco, Lotam Cañete, Coronel y Concepción



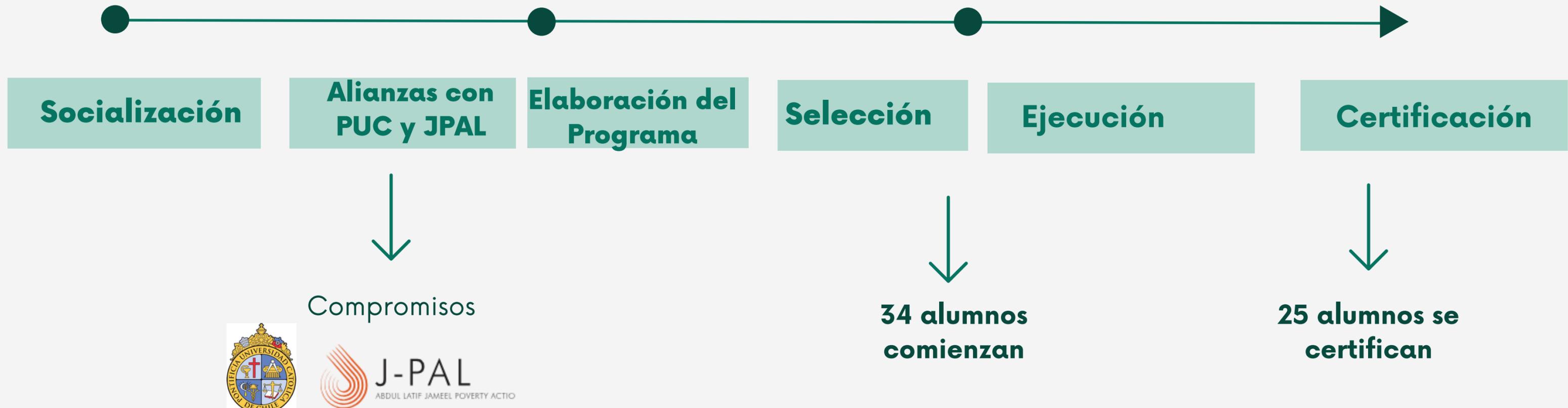
Componente 4:

Curso de Evaluación de

Impacto de políticas públicas

Evaluación de impacto de Políticas públicas

Curso de capacitación para profesionales del sector público y privado con apoyo de la PUC y JPAL
42 horas totales y 32 horas de docencia directa



Objetivos

1

Objetivo 1

Comprender las bases para una evaluación de impacto en el contexto de programas sociales y políticas públicas

2

Objetivo 2

Comprender la lógica causal en el diseño de programas o políticas públicas con foco en evaluación de impacto

3

Objetivo 3

Identificar métodos de evaluación de impacto

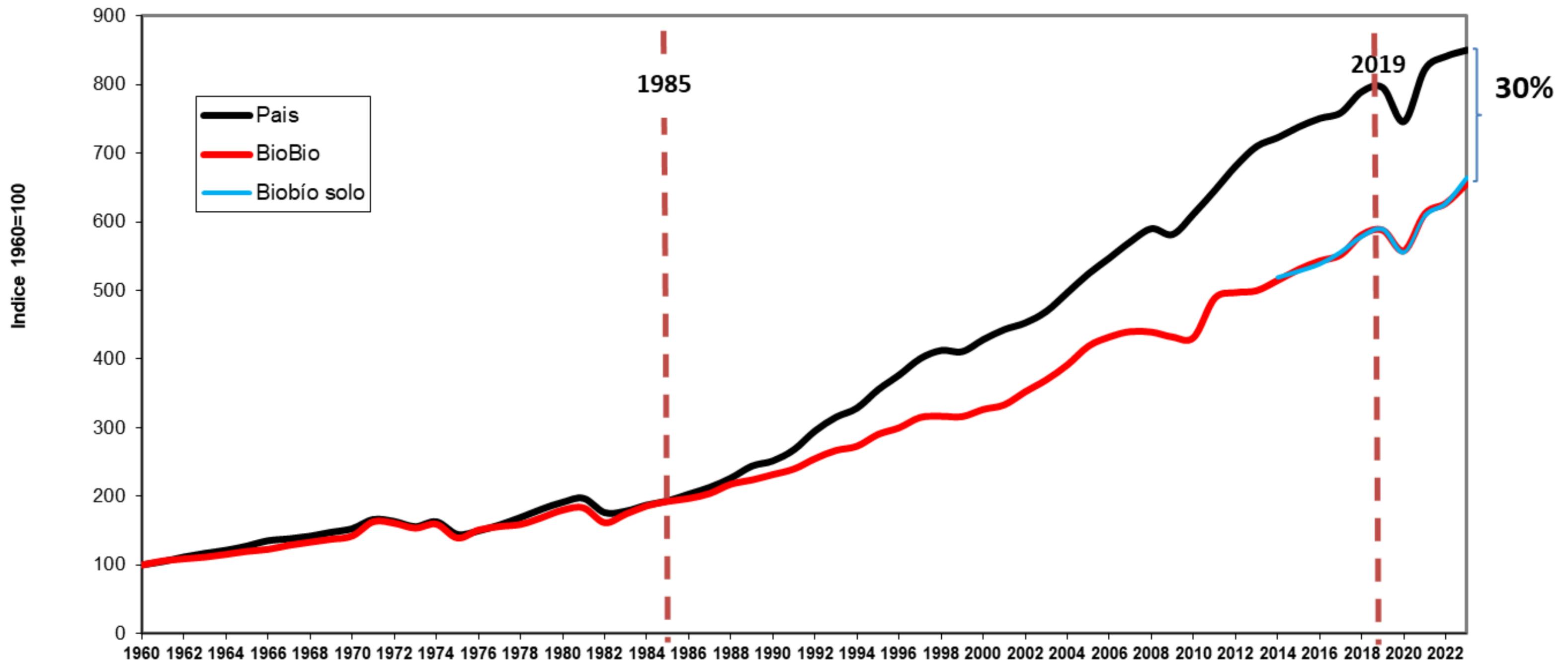
4

Objetivo 4

Aplicar conceptos básicos de evaluación de impacto en una problemática real asociada temas territoriales

Antecedentes Económicos de la Región del Biobío

Comparación PIB Chile -PIB BíoBío 1960=100

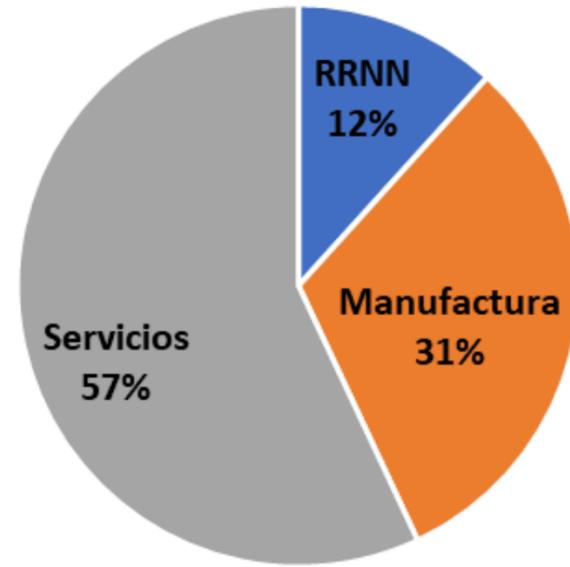


Fuente: Banco Central de Chile

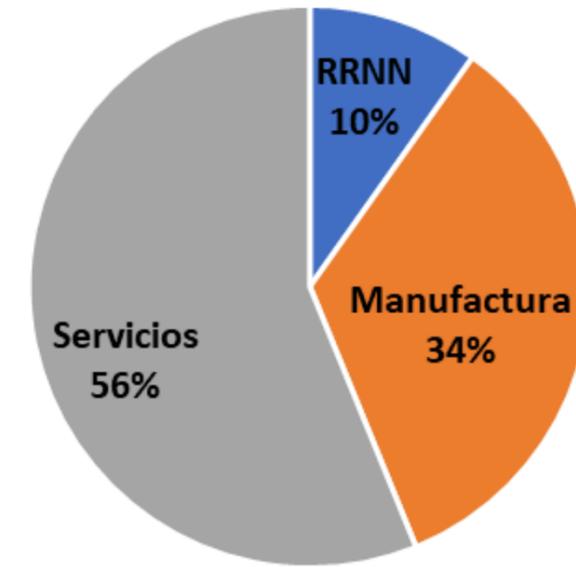
Años

1960 - 1980 Región de Manufacturas

1960

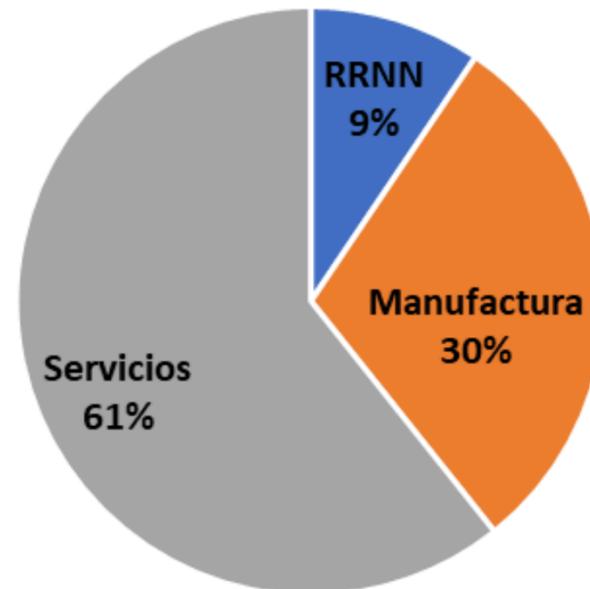


1980

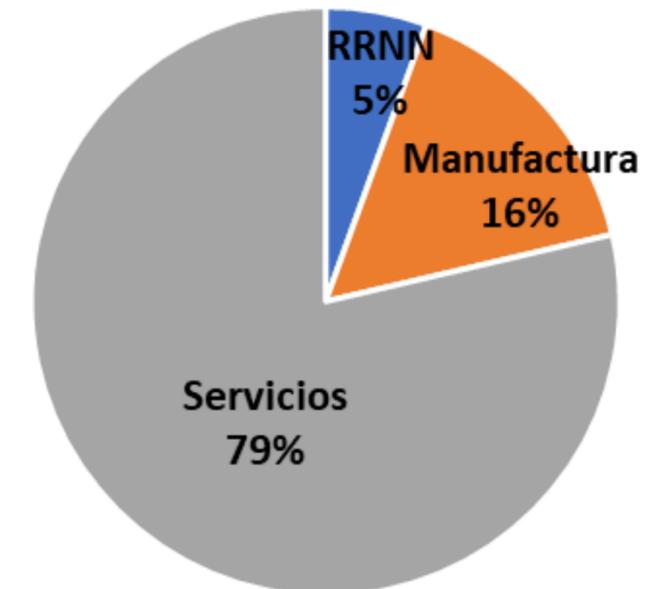


2000 - 2023 Región de Servicios

2000



2023



Una nueva *Visión* para la Región del Biobío

Biobío 2035

Un epicentro de innovación y resiliencia,
donde la **colaboración** entre sectores impulsa
un desarrollo económico **sostenible**,
diversificado y equitativo, que revaloriza su
patrimonio industrial mientras integra nuevas
tecnologías y energías renovables

ChatGpt (agosto 2024)

¿CÓMO LO HACEMOS?

- DIAGNOSTICO PROFUNDO E INTEGRAL

- PARTICIPACIÓN ACTIVA DE ACTORES

- INNOVACION

- SOSTENIBILIDAD

- DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA

- COHESIÓN SOCIAL Y MAYOR EQUIDAD

- FUERTE FORMACION EN STEM

- INFRAESTRUCTURA RESILIENTE A LOS RIESGOS AMBIENTALES

- ALIENZAS ESTRATÉGICAS CON ACTORES CLAVES, LOCALES E INTERNACIONALES

- EVALUACIÓN MONITOREO Y ADAPTACION

Región dinámica, adaptativa que aprende y se adapta



Gracias

¡Vamos Biobío!