¿Cuánto aporta una industria a Chile?

El caso de la salmonicultura

PRESENTADOR

Federico Huneeus

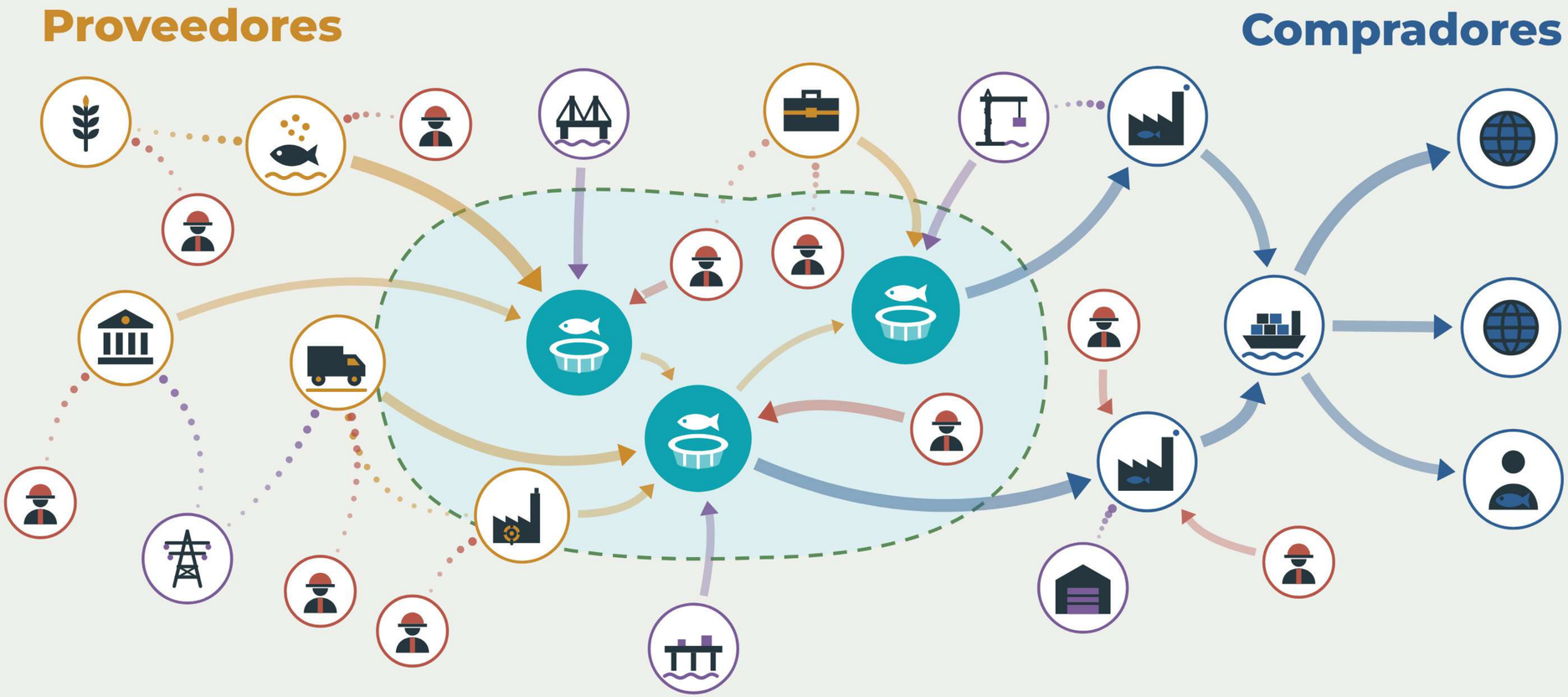
Duke University

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

CoMov

SalmonChile
Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

Una pregunta común pero difícil



La economía como una **red de interacciones**

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile
Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

Datos y un modelo para disciplinar la pregunta

DATOS

Cuentas Económicas Desagregadas

Miden

- Actividad local
- Interacciones

+

MODELO

Equilibrio general espacial

Captura cómo se ajustan

- Encadenamientos
- Trabajadores
- Capital
- Comercio

=

RESULTADO

Cuánto sostiene la cadena, y dónde

En

- PIB
- Empleo
- Por provincia
- Por sector

Un análisis conjunto de TÁLAMO DATA-DRIVEN ECONOMICS y CoMov

RESULTADOS

Lo que sostiene la salmonicultura

2,6 %
del PIB

US$ 7,0 billones de valor agregado

3,8 %
del empleo

337.670 empleos

1 PILAR DEL SUR

1 de 7 pesos del PIB y empleos de la macrozona Austral

2 LLEGA A TODO CHILE

72 % del aporte fuera de las regiones de origen

3 NO ES SOLO CULTIVO

59 % del valor agregado directo en el procesamiento

4 MÁS ALLÁ DE LA INDUSTRIA

2 de 3 pesos y **3 de 4** empleos fuera de cultivo y procesamiento

$ CLP

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

AGENDA

Cómo medimos el aporte de la salmonicultura

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo

Resultados

Conclusiones

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

AGENDA

Cómo medimos el aporte de la salmonicultura

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo

Resultados

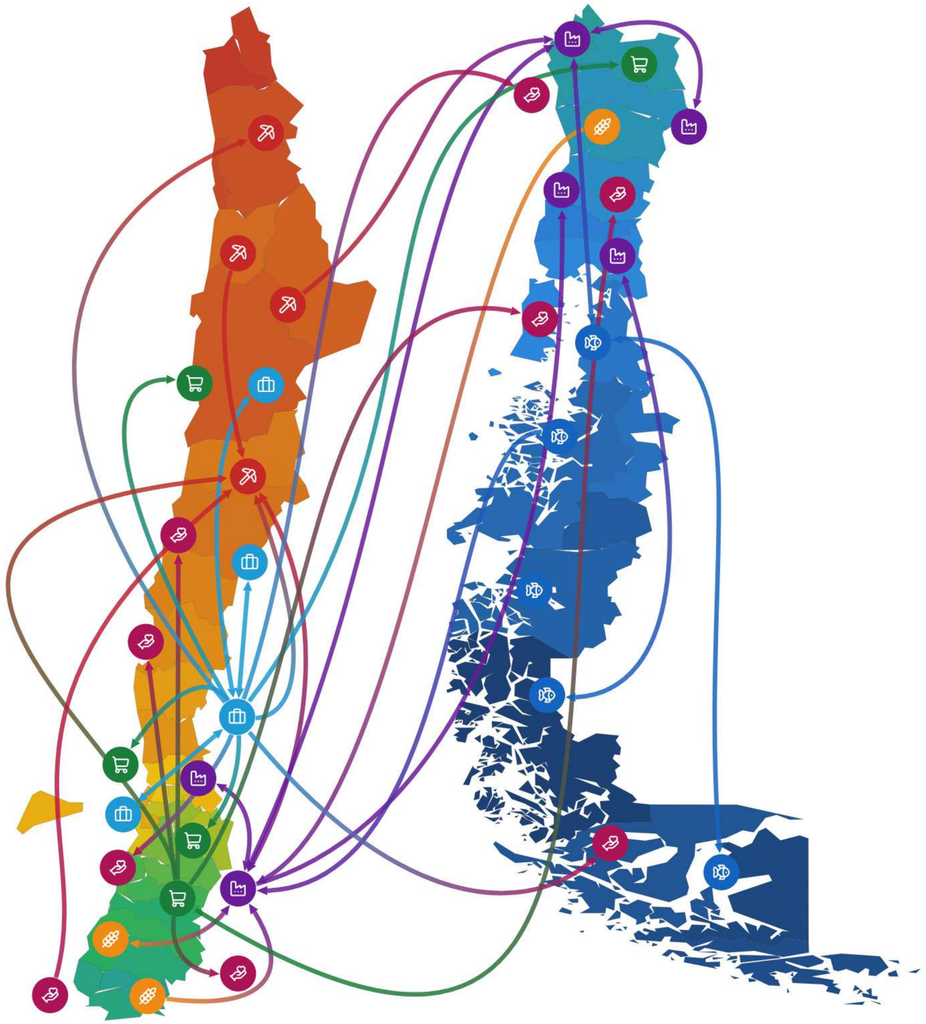
Conclusiones

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

Situamos geográficamente a cada sector

Cuentas Nacionales de Chile

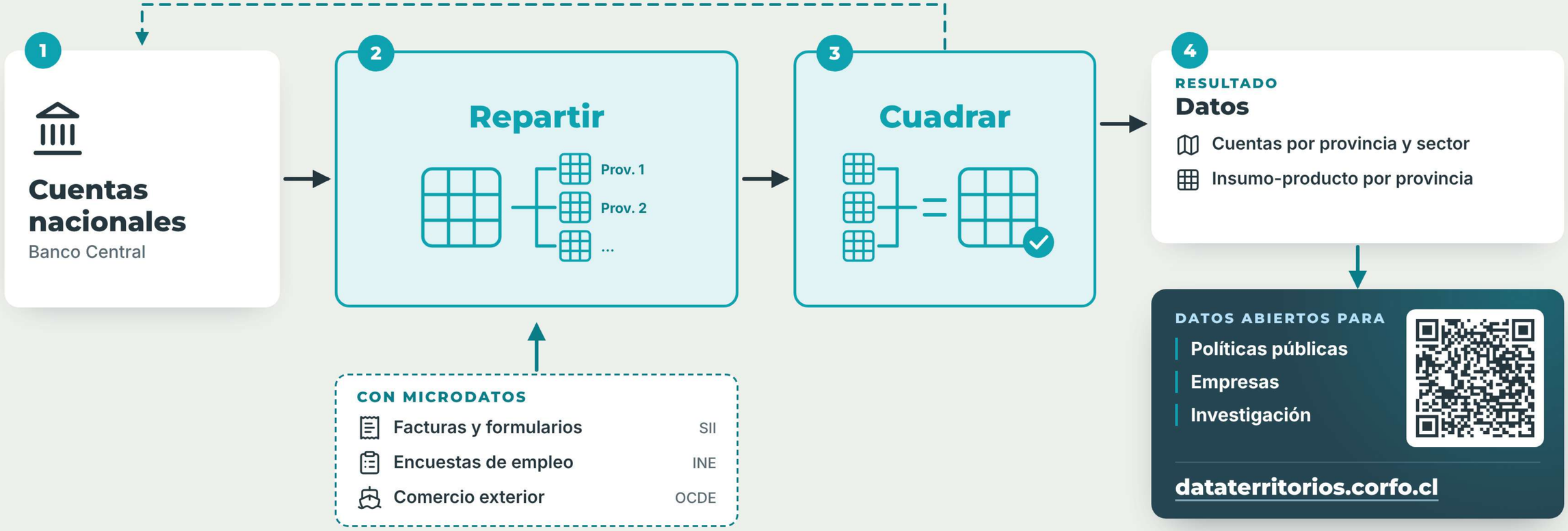


Cuentas Económicas Desagregadas

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

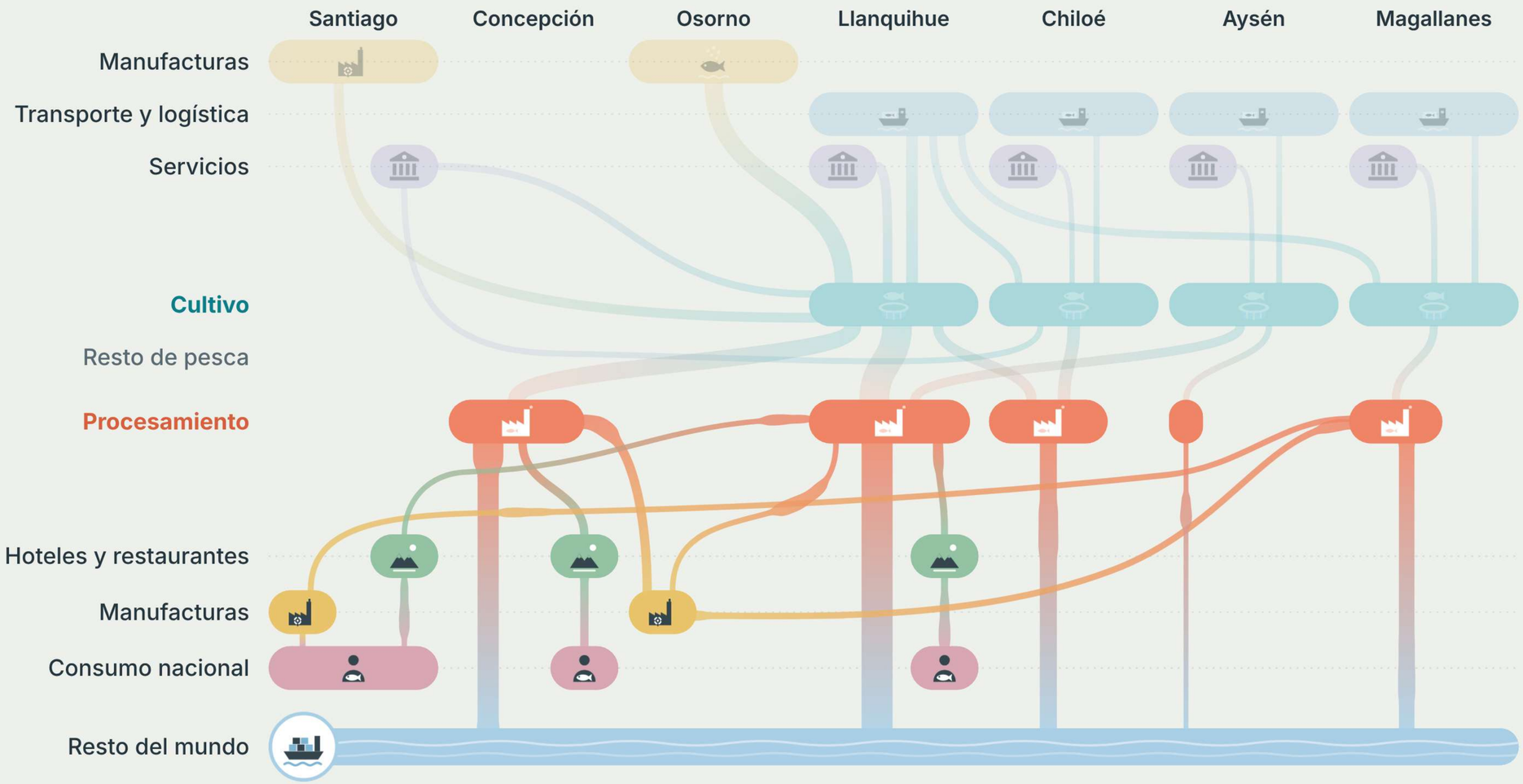
Cómo se construyen las cuentas económicas desagregadas



TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

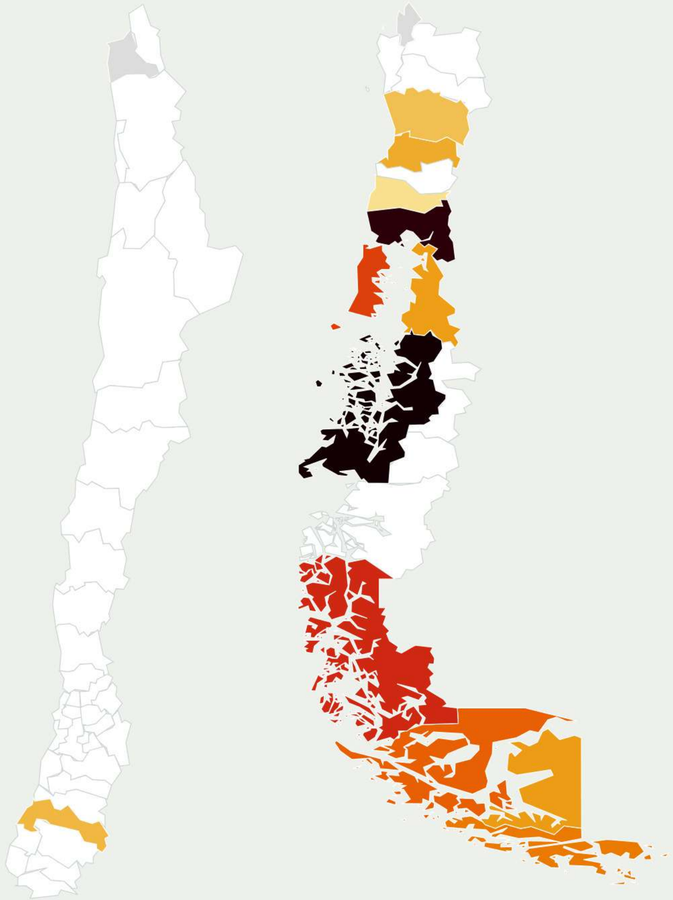
Así medimos la salmonicultura

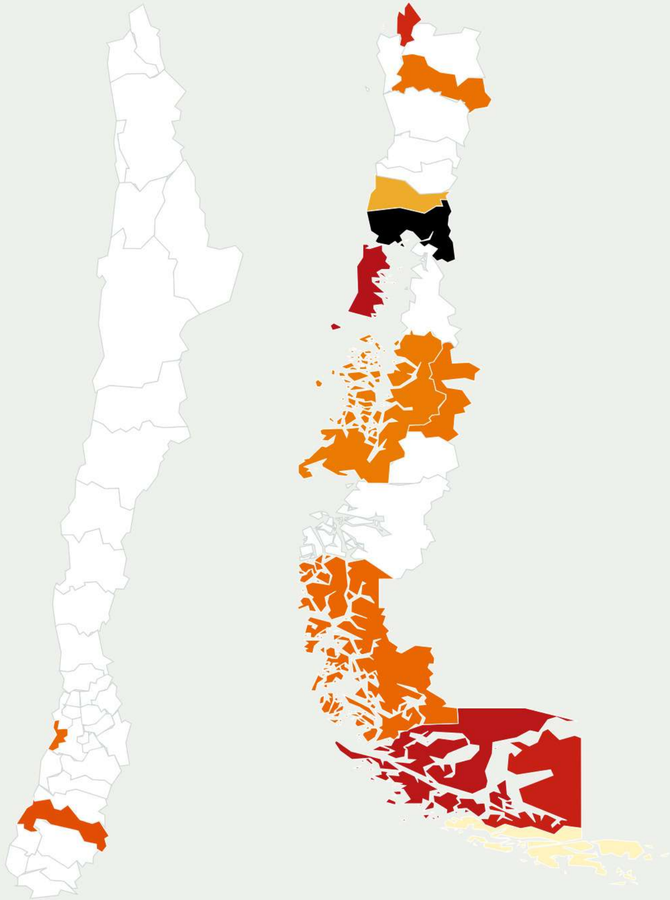


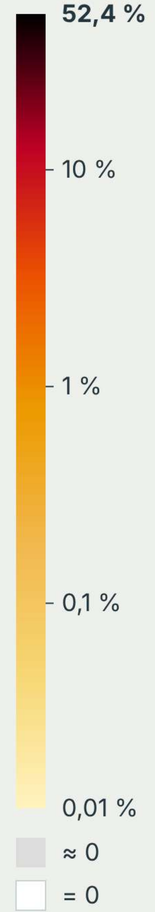
TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

La salmonicultura en el territorio







(a) Cultivo

1,0 billón de dólares de PIB · 41 % del total

(b) Procesamiento

1,4 billones de dólares de PIB · 59 % del total

$ CLP

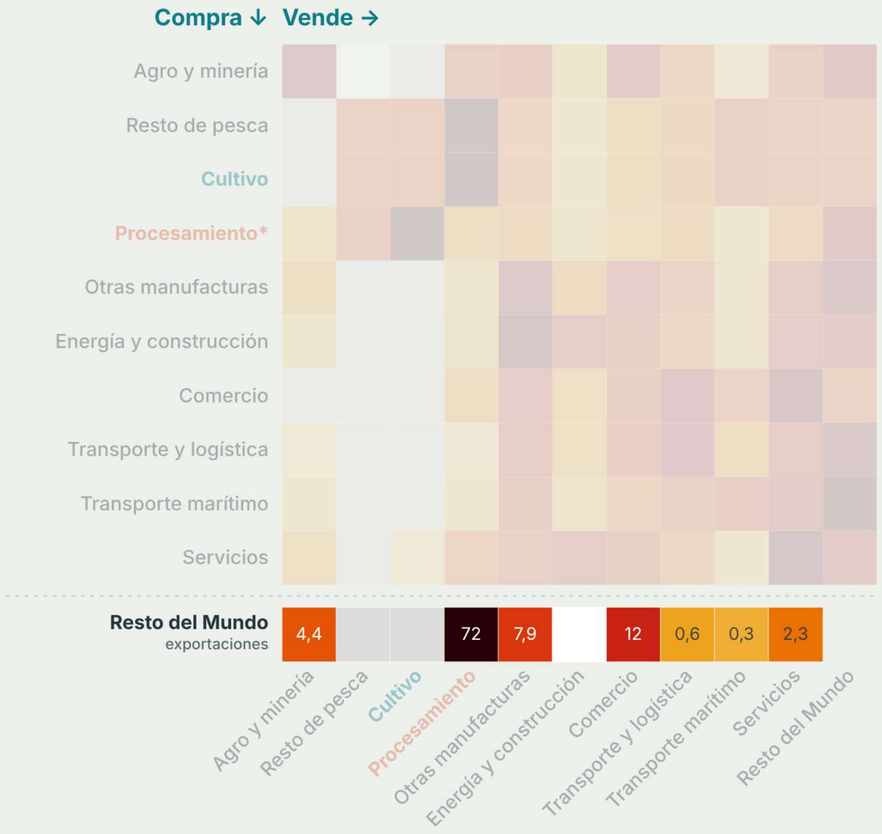
Importancia Provincial

Empleo

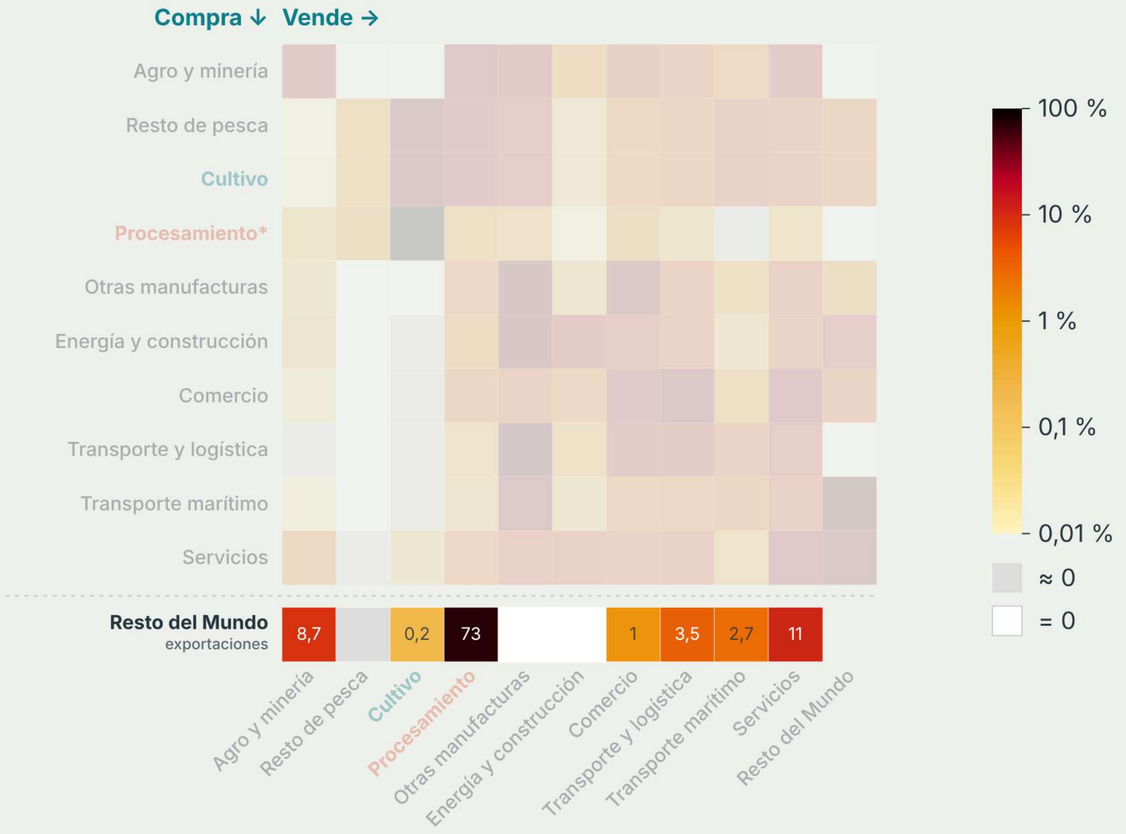
TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile
Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

Los sectores se conectan con matrices de insumo-producto locales



(a) Llanquihue



(b) Aysén

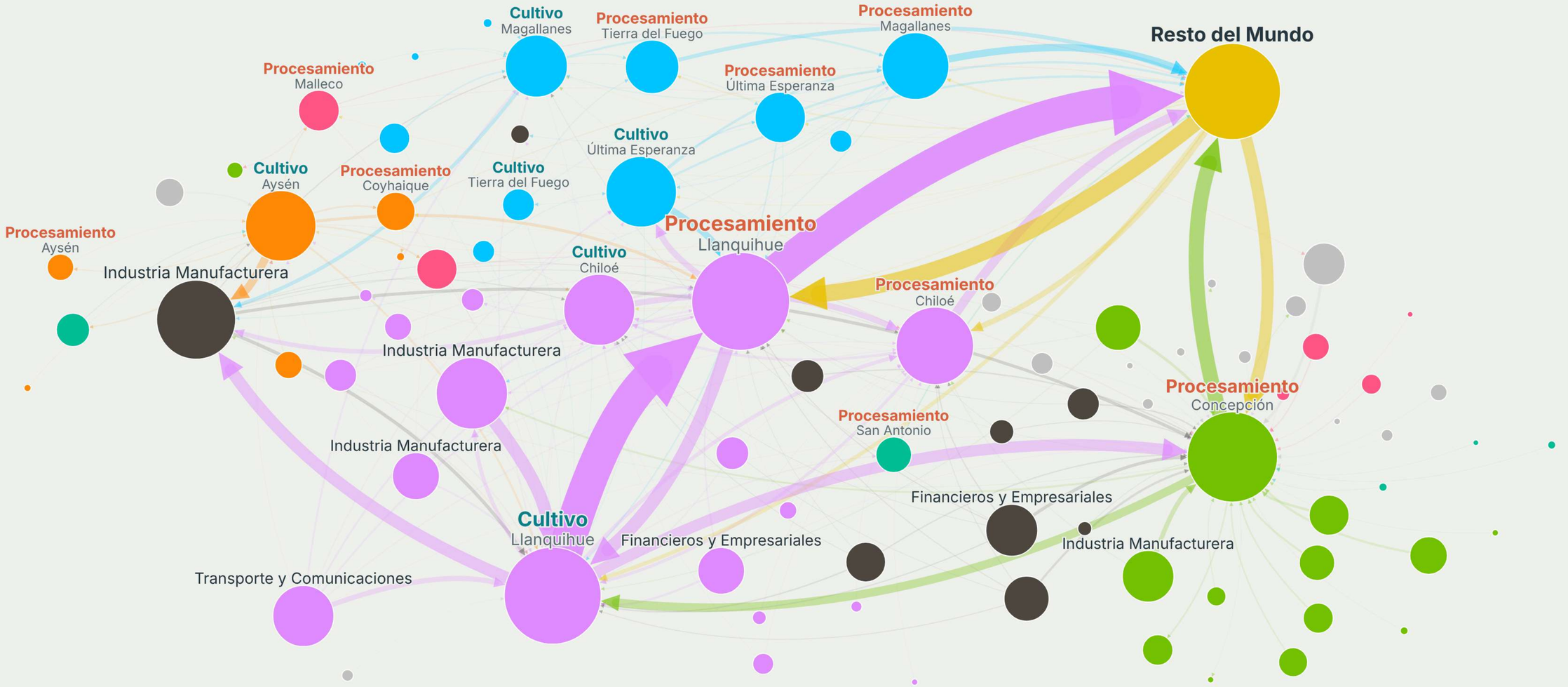
* Dados los datos, **procesamiento** y manufactura de alimentos tienen la misma estructura productiva

Sin diagonal

TÁLAMO DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

La red productiva de la salmonicultura



TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

AGENDA

Cómo medimos el aporte de la salmonicultura

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo

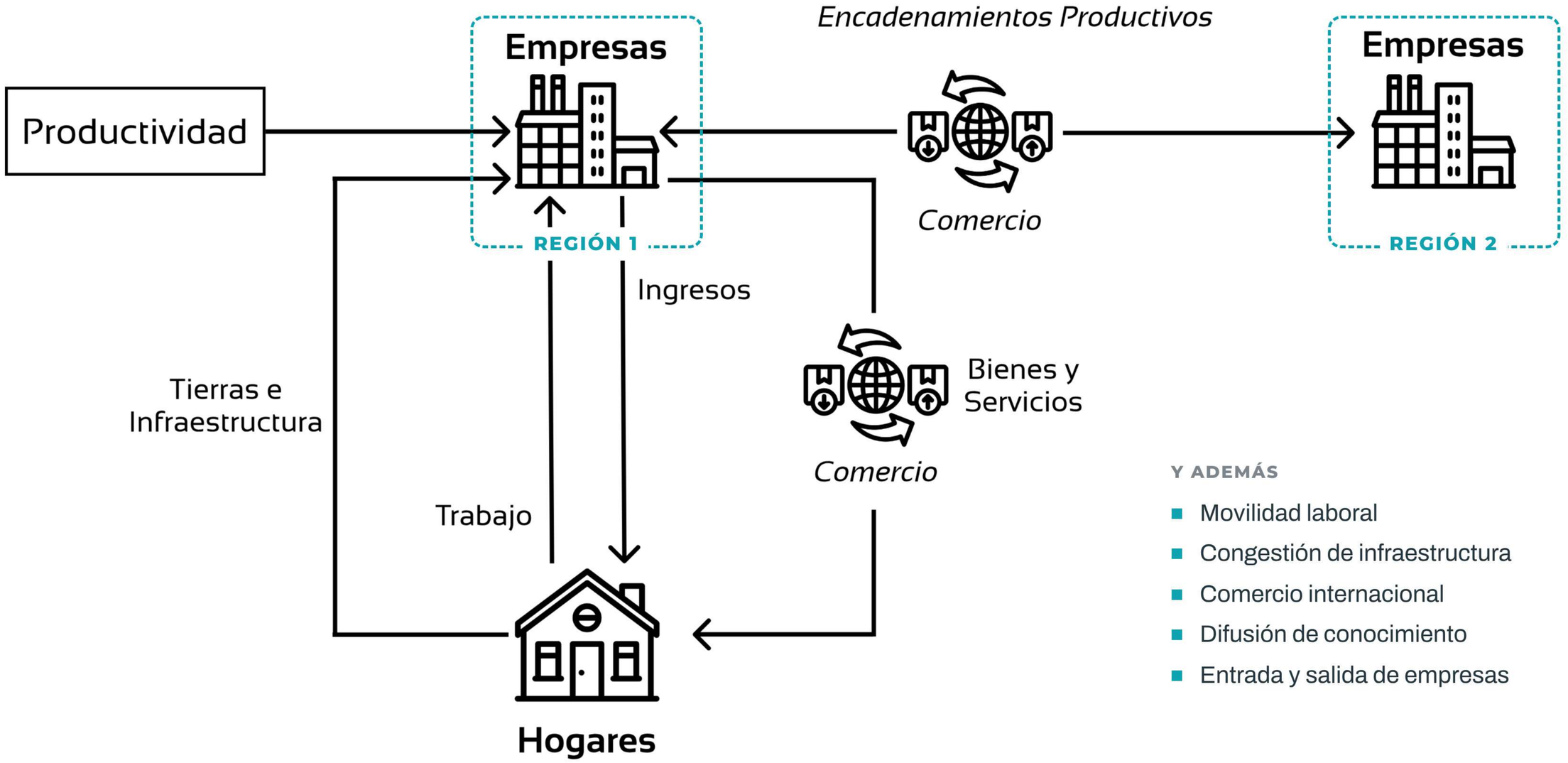
Resultados

Conclusiones

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

El modelo captura todas las interacciones



Y ADEMÁS

- Movilidad laboral
- Congestión de infraestructura
- Comercio internacional
- Difusión de conocimiento
- Entrada y salida de empresas

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

De la pregunta a sus efectos

¿Cuánto aporta la salmonicultura?

Actividad de la salmonicultura

OTRAS PREGUNTAS

¿Dónde abrir una nueva planta?

¿Qué efecto tiene un alza del precio del petróleo?

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo de Comercio Espacial

- Productividad
- Cadenas de valor locales
- Comercio nacional
- Comercio internacional
- Movilidad laboral
- Consumo de los hogares
- Tierras e infraestructura
- Congestión de infraestructura
- Difusión de conocimiento
- Entrada y salida de empresas

EFECTO AGREGADO

PIB | Empleo

EFECTO DESAGREGADO

- Por territorio
- Por sector
- Territorio × sector

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

AGENDA

Cómo medimos el aporte de la salmonicultura

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo

Resultados

Conclusiones

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

La cadena sostiene el 2,6 % del PIB

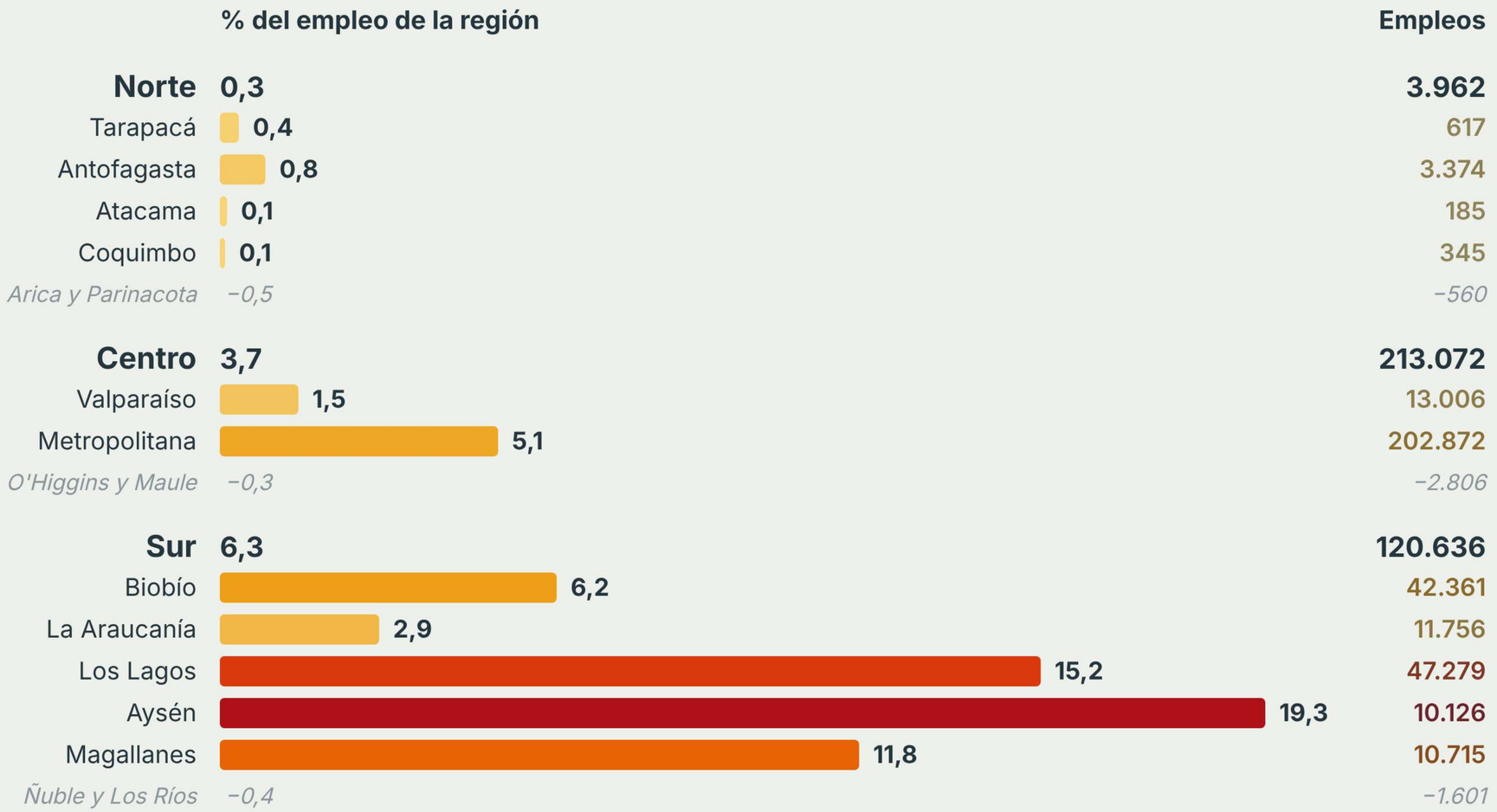
De cada US$100 que sostiene la cadena, **US$65 se crean fuera** del cultivo y el procesamiento

$ CLP

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile
Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

La cadena sostiene 337.670 empleos

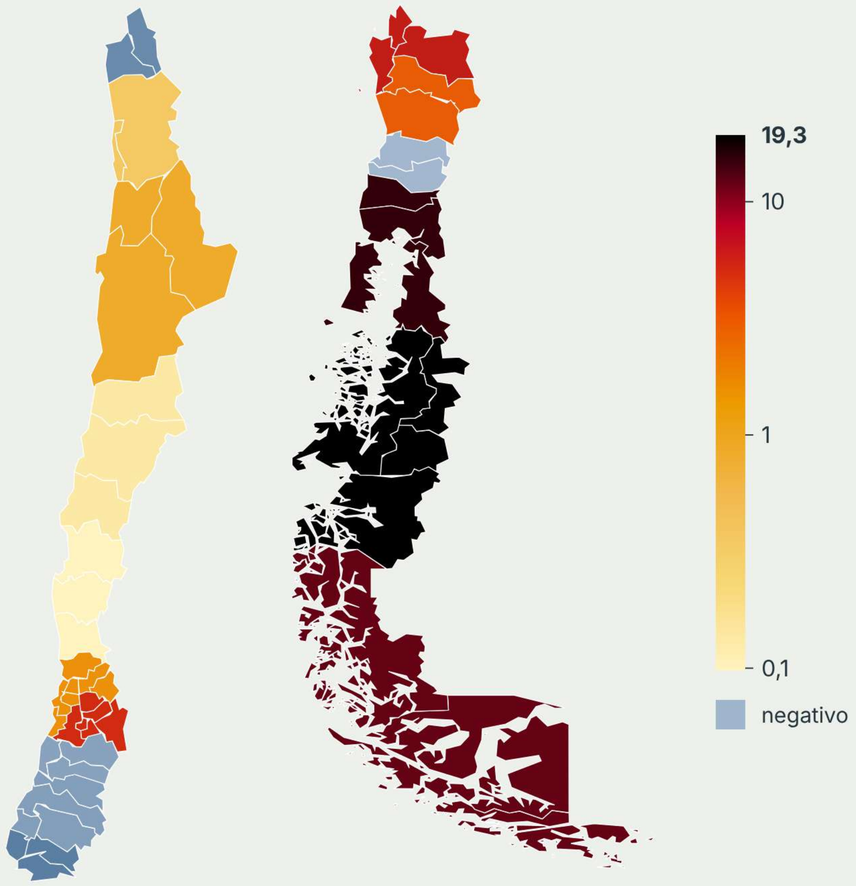


Por sector | Valor agregado | Solo indirecto

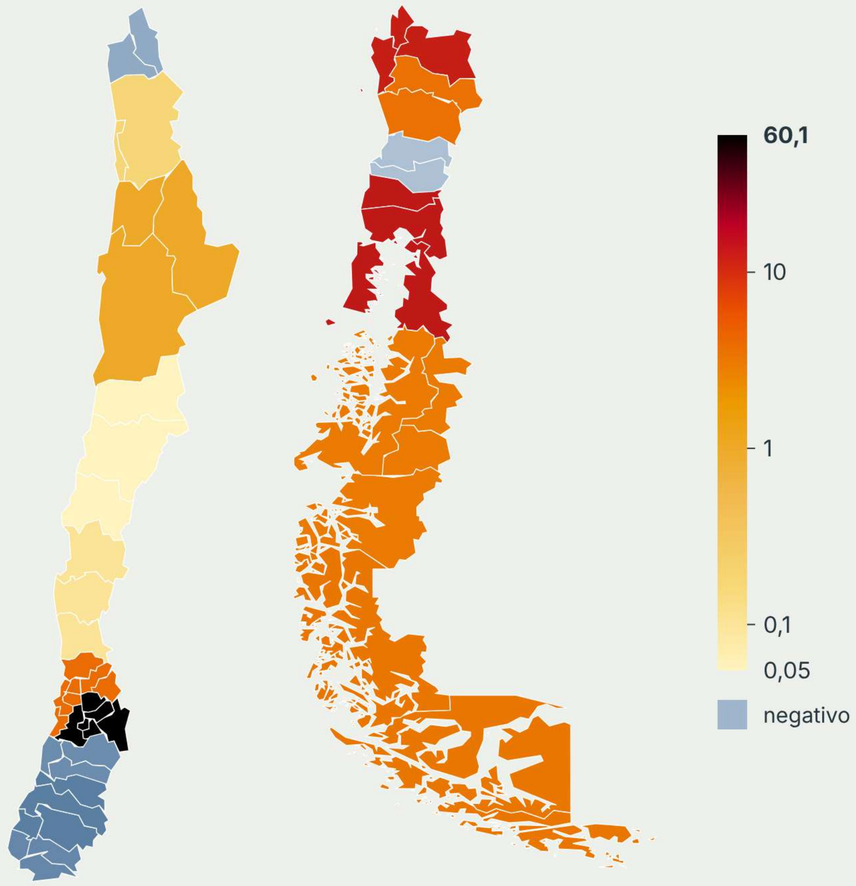
TÁLAMO DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

Despega en el sur, aterriza en todo el país



% del empleo regional



% del empleo sostenido a nivel nacional

$ CLP

Provincias

PIB

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile
Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

Sostiene los servicios del territorio

Todo el país · las 16 regiones

Todo el país | Macrozona Sur | Macrozona Austral

TÁLAMO DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

AGENDA

Cómo medimos el aporte de la salmonicultura

Cuentas Económicas Desagregadas

Modelo Cuantitativo

Resultados

Conclusiones

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

El aporte de la salmonicultura no solo se mide por lo que produce, sino por la red de actividades, personas y territorios que sostiene.

2,6 %

del PIB

US$ 7,0 billones de valor agregado

3,8 %

del empleo

337.670 empleos

1

1 de 7

pesos del PIB y empleos de la macrozona Austral

2

72 %

del aporte al PIB se materializa fuera de las 4 regiones de origen

3

59 %

del valor agregado directo está en el procesamiento

4

2 de 3 pesos
3 de 4 empleos

se generan fuera del cultivo y el procesamiento

$ CLP

TÁLAMO
DATA-DRIVEN ECONOMICS

SalmonChile

Más que un estudio, una herramienta

Total

Empresas, proveedores, compradores, trabajadores y territorios

Rigurosa

Datos de todas las empresas del país y un modelo de frontera, ya construidos

Flexible

Responde otras preguntas, antes y después de un cambio

Escalable

Cualquier industria, cualquier provincia, análisis automatizado y rápido

TÁLAMO

DATA-DRIVEN ECONOMICS

talamo-economics.com

SalmonChile

Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.

Un laboratorio para la industria y las políticas públicas

Gracias