

Estimación de probabilidad a la informalidad laboral a nivel comunal en Chile

Livert, F., Miranda, F., Espejo, A. (2021)

Andrés Espejo

Consultor,

División de Desarrollo Social

CEPAL



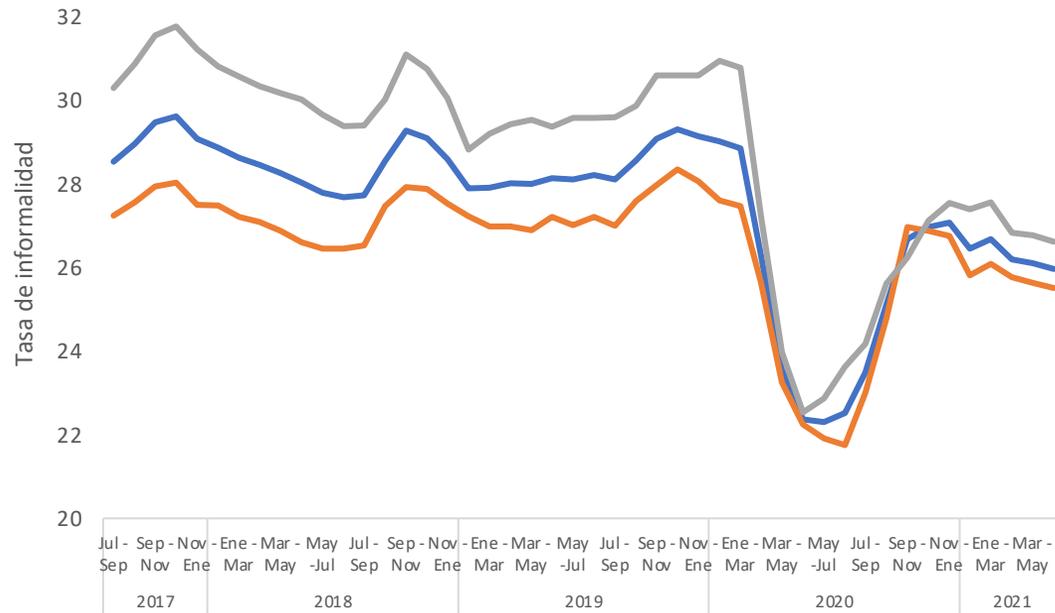
NACIONES UNIDAS

CEPAL

Seminario y taller técnico en modelos de estimación local
de la informalidad laboral
14 de diciembre

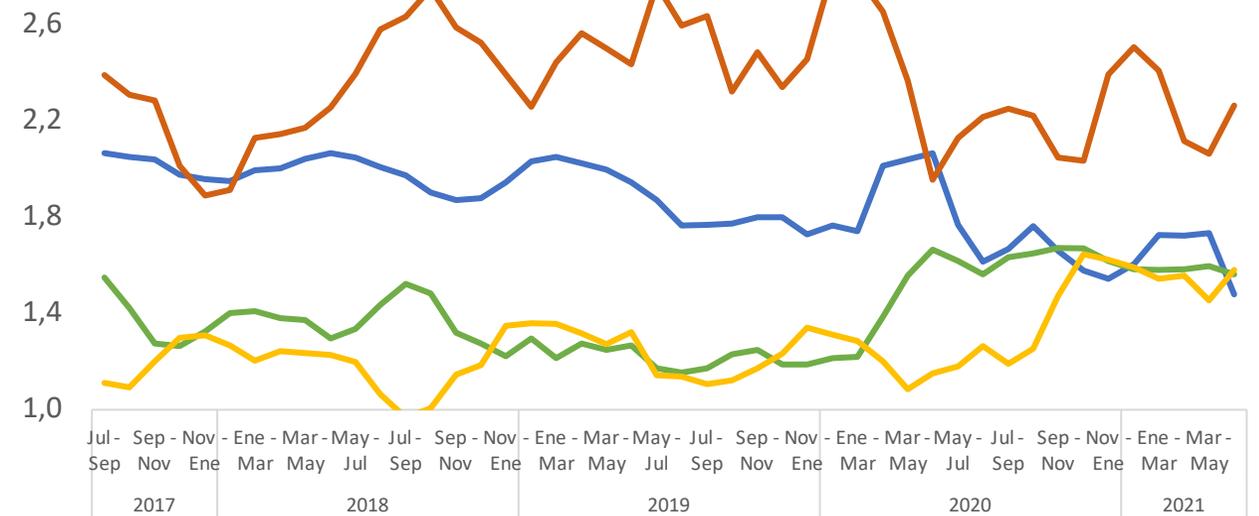
I. Antecedentes

Tasa de Informalidad en Chile, según sexo.
Distintos años (En porcentajes)



— Nacional — Hombres — Mujeres

Tendencia por rama de la actividad con mayor informalidad relativa.
Distintos años (En Cociente de informalidad)

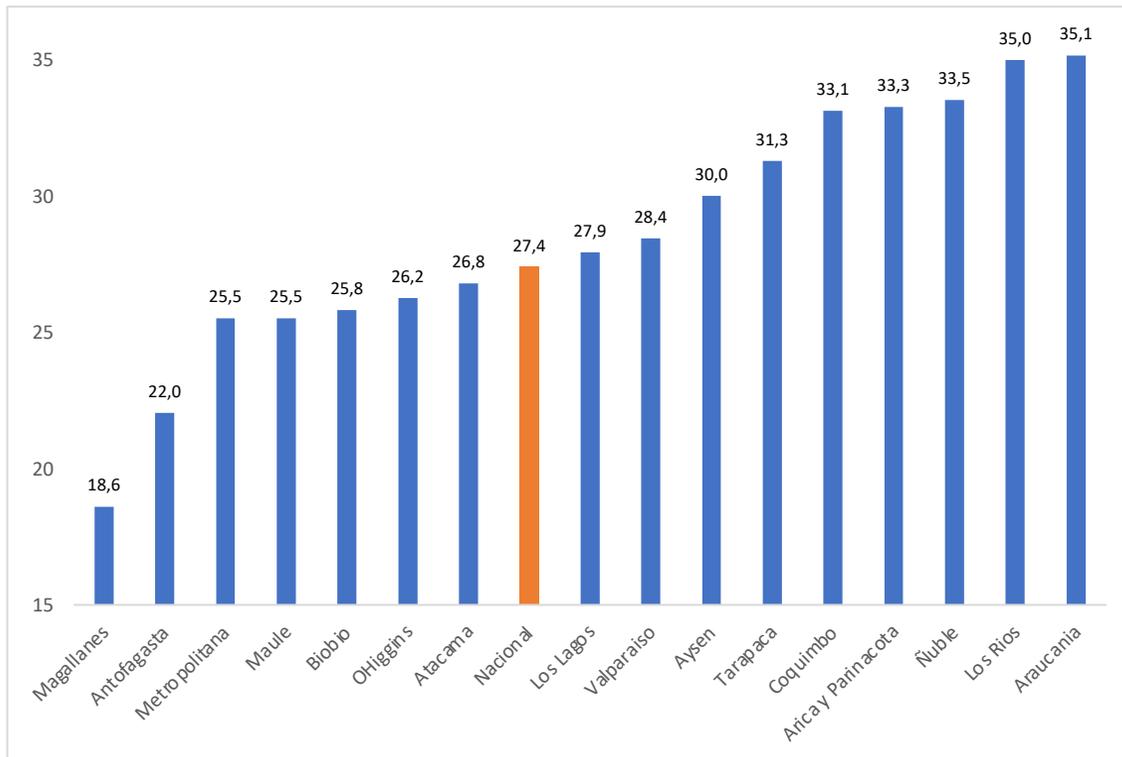


— Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca — Construcción
— Actividades de alojamiento y de servicio de comidas — Actividades de los hogares como empleadores

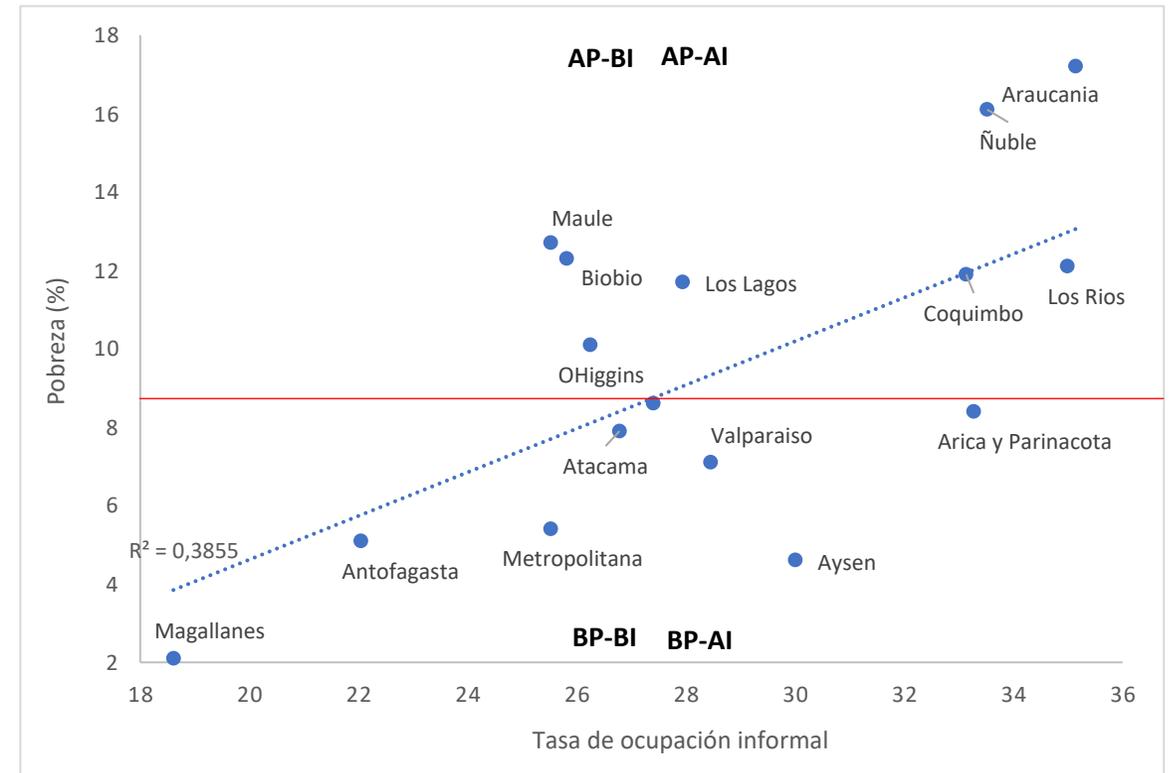
$$\text{indice} = \frac{\% \text{ de trabajadores informales en la rama } i}{\% \text{ de trabajadores formales en la rama } i}$$

I. Antecedentes

Tasa de Informalidad, según región.
2021 (En porcentajes)



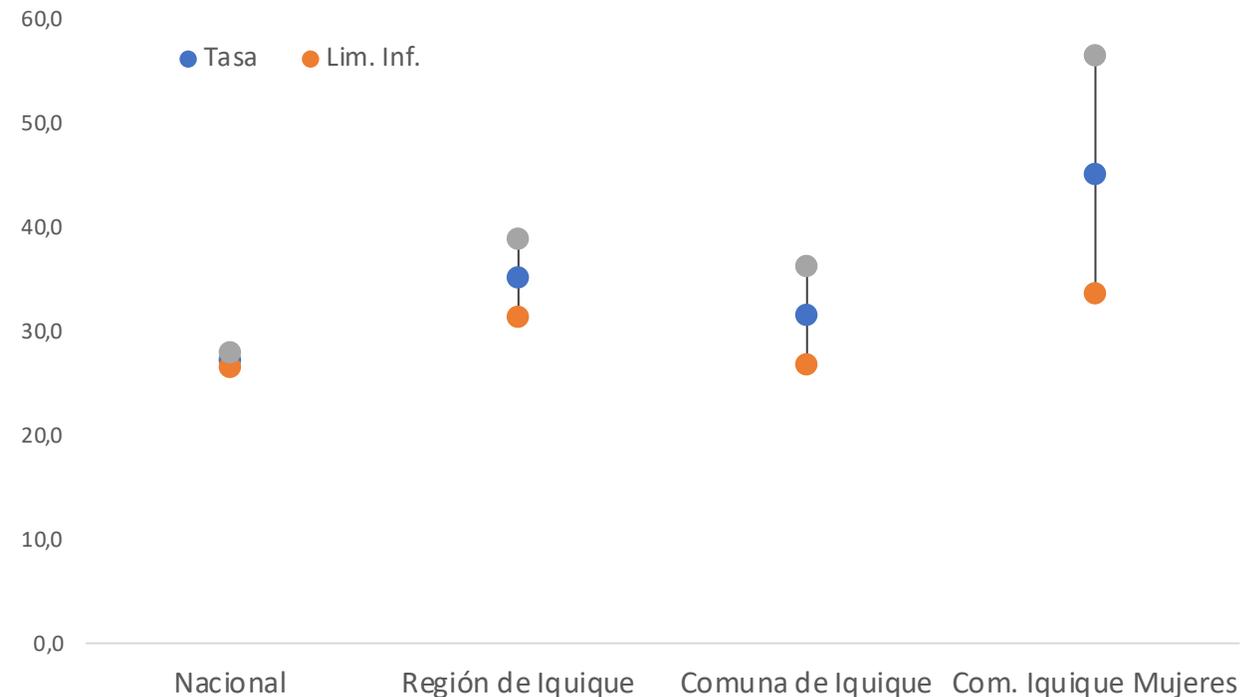
Relación entre la tasa de informalidad y pobreza por ingreso
2017-2021, (En porcentajes)



I. Antecedentes

- En la región, todavía existe una limitada evidencia de la informalidad, particularmente en las áreas rurales, haciendo muy difícil conocer sus características y por consiguiente la elaboración de políticas efectivas de formalización sensibles al territorio.
- Dentro de las principales limitaciones para abordar la medición de la informalidad en los territorios sub-nacionales está la disponibilidad de fuentes de información.
- Las muestras de los instrumentos existentes, por lo general, solo permiten desagregaciones a nivel nacional, y en el primer dominio representativo (EJ. Región)

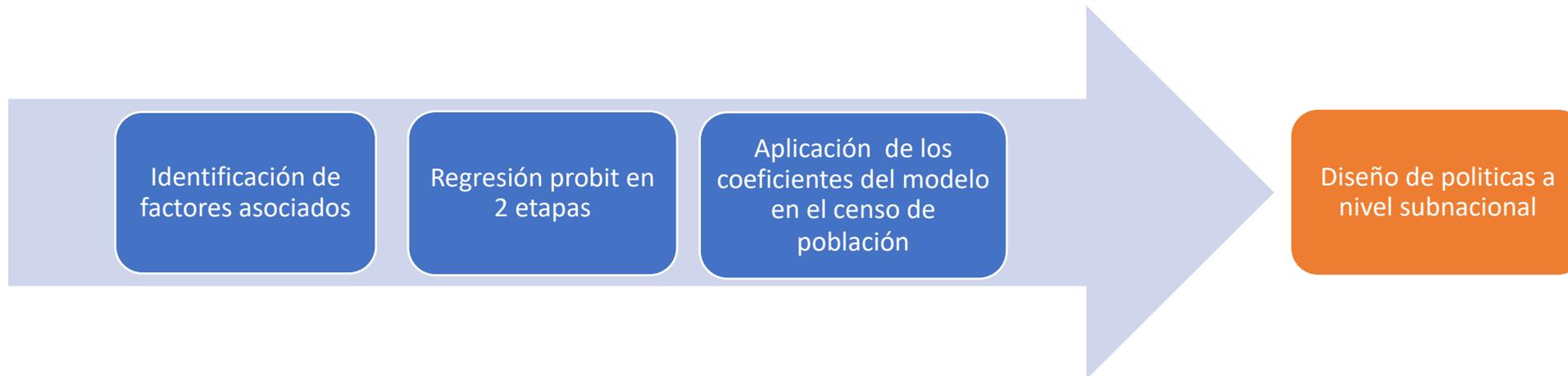
Chile: Ocupados informales, 2019



Fuente: Elaboración propia en base a ENE, EFM 2019
*Sin revisión

II. Metodología de estimación sub-nacional

- Para superar las restricciones de muestreo, se propone un modelo de estimación utilizando dos fuentes de información (encuesta y censo), tomando como referencia la metodología desarrollada por la OIT/CEPAL para la estimación del trabajo infantil (MIRTI).
- Pero se innova al corregir por el sesgo de selección (Heckman)
 - Se modelan 2 etapas. Primero la probabilidad de que una persona se halle trabajado y en segundo lugar la probabilidad de que el trabajador sea informal.



II. Metodología de estimación sub-nacional



Fuentes de información

Encuesta	Censo
Encuesta Nacional de Empleo (ENE), 2019	Censo de población 2017

Chile: Análisis Probit

VARIABLES	Coefficiente	Efecto marginal (mfx)	signo del coeficiente
Edad	-0,0689***	-0,0230***	(-)
Edad al cuadrado	0,00078***	0,000260***	(+)
Sexo (hombre=1)	-0,0771*	-0,0257*	(-)
Años de estudio	-0,0681***	-0,0227***	(-)
Area geográfica (Urbano)	-0,117***	-0,0401***	(-)
Ramas de ocupación ^b			
1. Agricultura	0,274***	0,0915***	(+)
2. Industria manufacturera	0,0788***	0,0263***	(+)
3. Construcción	0,264***	0,0883***	(+)
4. Transporte	0,332***	0,111***	(+)
5. Comercio y restaurantes	0,267***	0,0892***	(+)
6. Hogares como empleadores	0,514***	0,172***	(+)
Constante	1,450***		

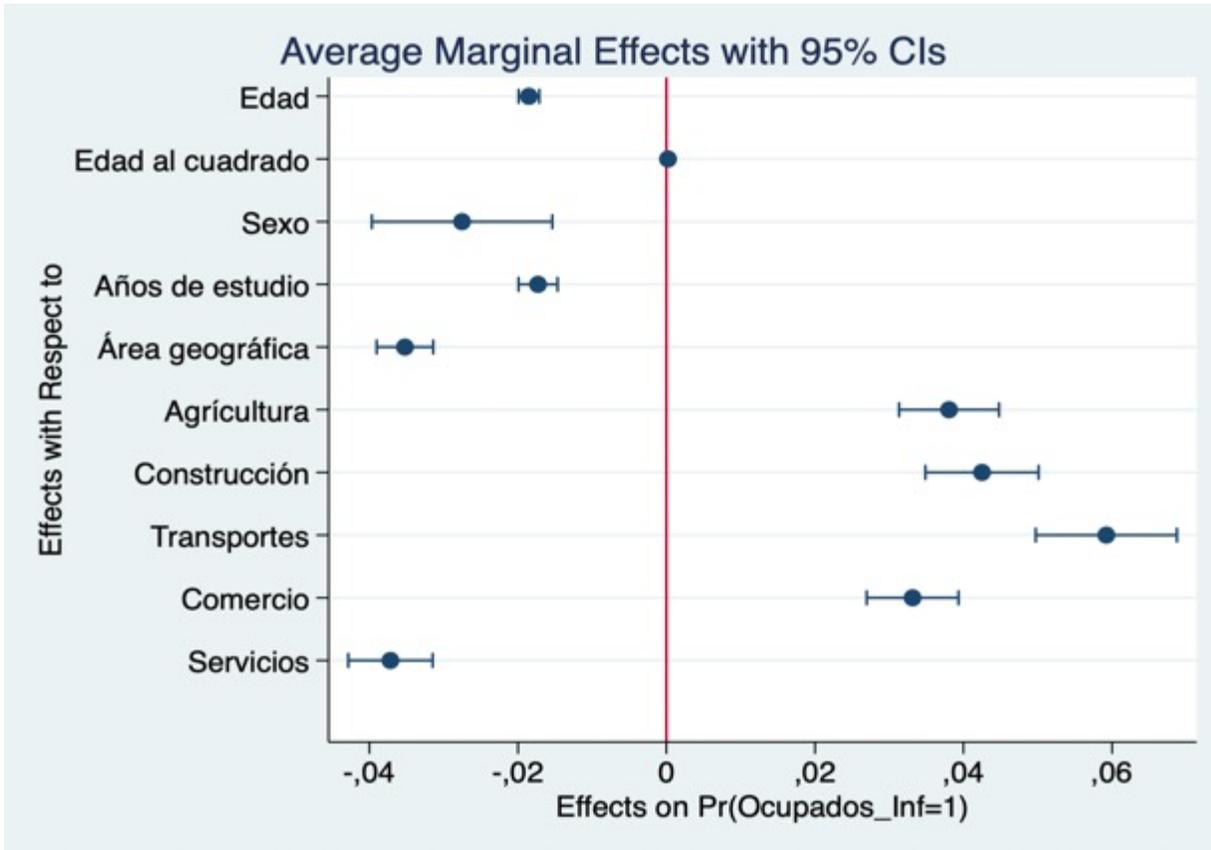
Fuente: Elaboración propia sobre la base de la ENE 2019

*Modelo controlado por sesgo de selección

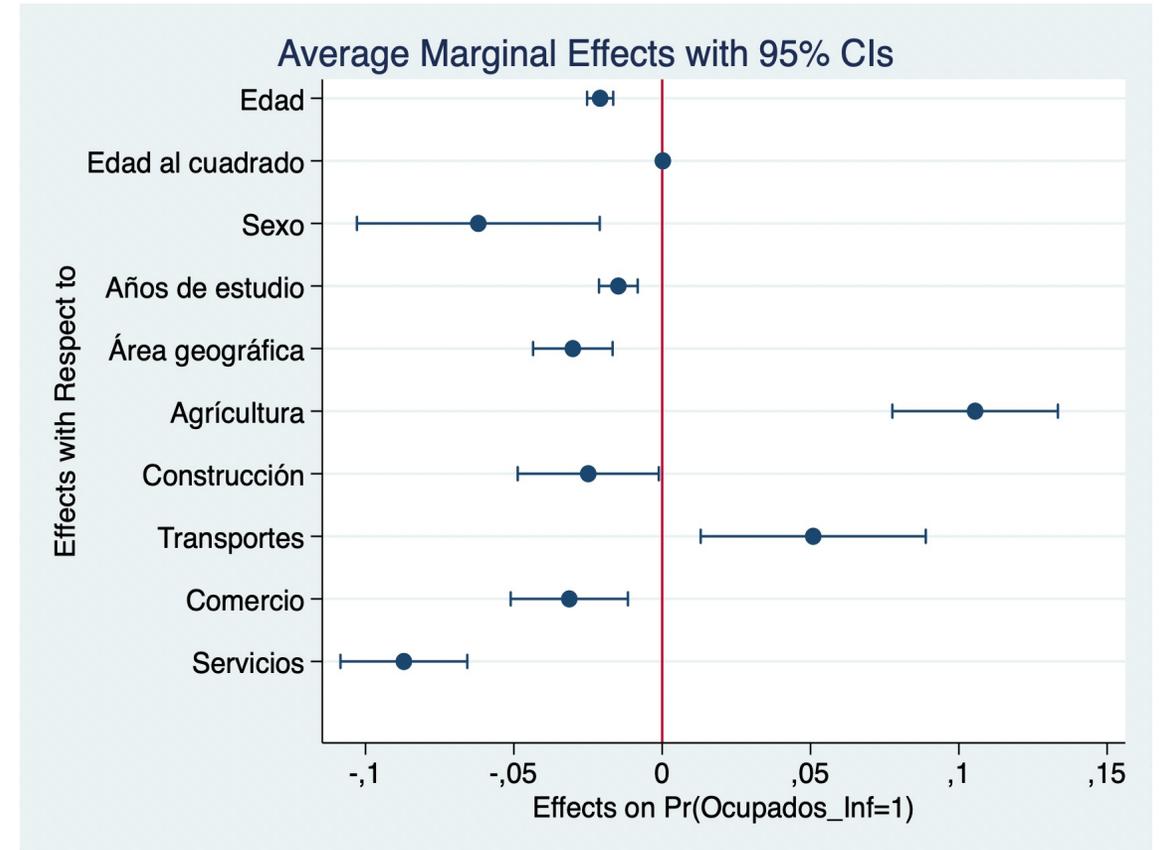
b/ controlado por Rama de Servicios

II. Metodología de estimación sub-nacional

Chile, efectos marginales a nivel nacional



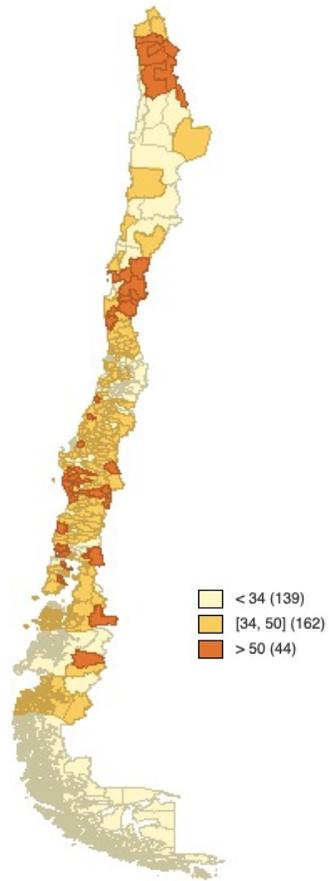
Chile, efectos marginales de Coquimbo



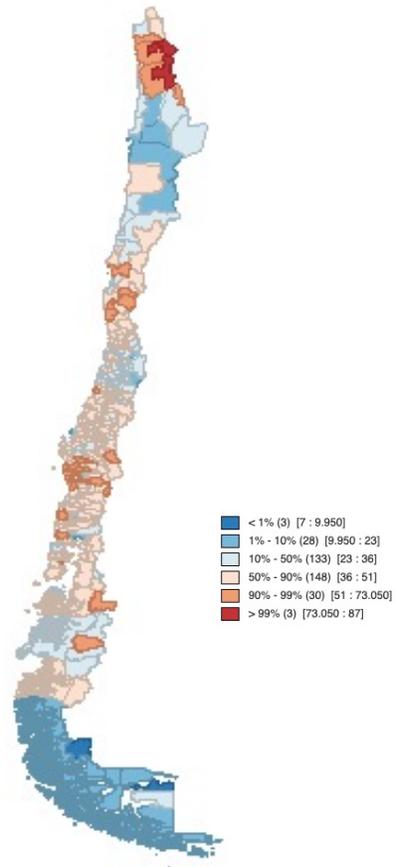
II. Resultados de la probabilidad de la informalidad a nivel local

Chile: Estimación (preliminar) de la probabilidad de Informalidad laboral según municipios

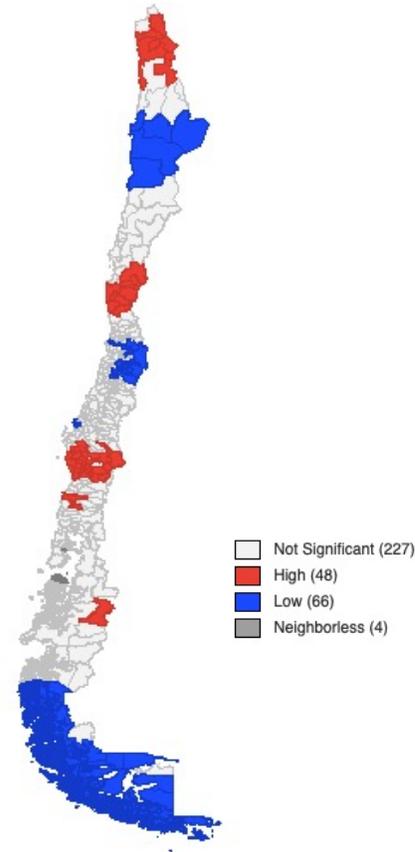
Quantiles (quiebres naturales)



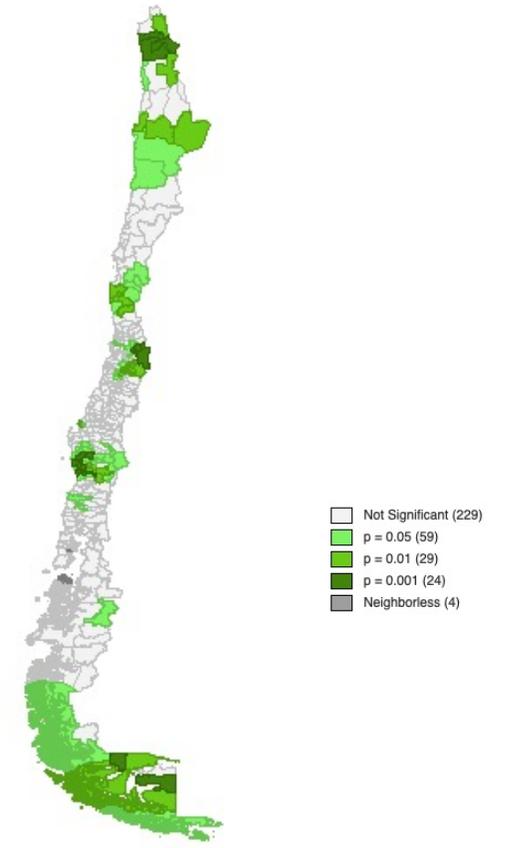
Distribución percentiles



Clústeres alto y baja propensión

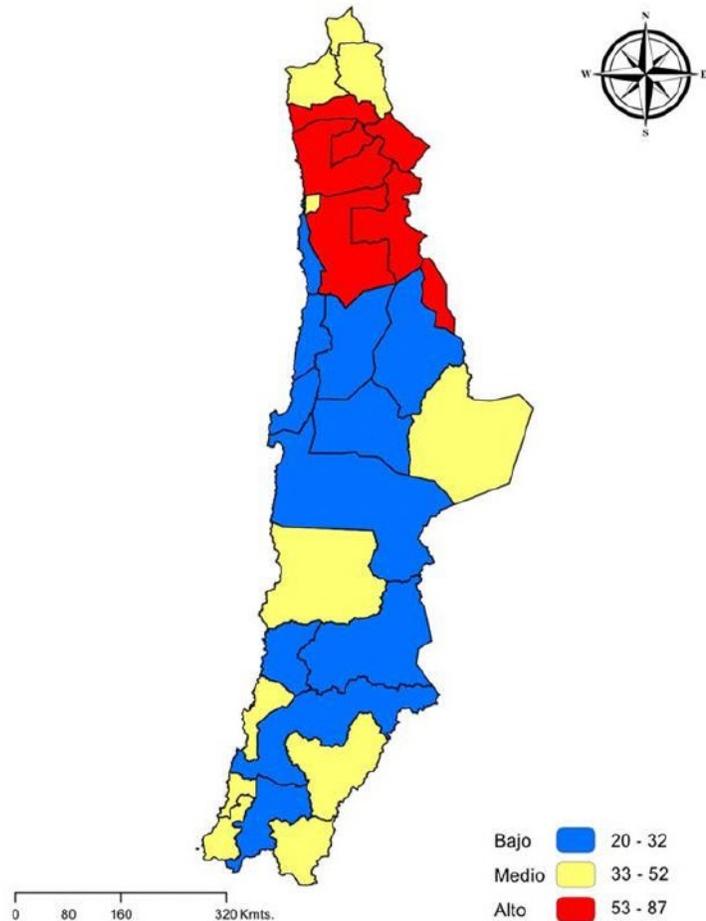


Significancia estadística espacial



II. Resultados de la probabilidad de la informalidad a nivel local

Distribución espacial de la probabilidad de ocupación informal MZN



Macrozona norte: efectos marginales^a de la regresión probit

Variables	Nacional	Arica y Parinacota	Tarapacá	Antofagasta	Atacama
Edad	-0,0230***	-0,0215***	-0,0195***	-0,0138***	-0,0149***
Edad al cuadrado	0,000260***	0,000236***	0,000237***	0,000151***	0,000176***
Sexo (hombre=1)	-0,0257*	-0,106*	-0,0281	-0,222***	-0,0496*
Años de estudio	-0,0227***	-0,0254**	-0,0189**	-0,0447***	-0,0158***
Area geográfica (Urbano)	-0,0401***	-0,0168	-0,212**	-0,189***	-0,0186
Ramas de ocupación ^b					
1. Agricultura	0,0915***	0,220***	0,349***	0,452***	0,127***
2. Industria manufacturera	0,0263***	0,139***	0,141***	0,0358*	0,129***
3. Construcción	0,0883***	0,277***	0,129***	0,0407	0,162***
4. Transporte	0,111***	0,307***	0,216***	0,107***	0,163***
5. Comercio y restaurantes	0,0892***	0,112***	0,0976***	0,0550***	0,0744***
6. Hogares como empleadores	0,172***	0,266**	0,159*	0,0997**	0,360***

IV. Síntesis y recomendaciones

- El análisis de la informalidad con una perspectiva territorial, viene a llenar un importante vacío en la falta de información sobre este fenómeno a nivel subnacional.
- La identificación de áreas donde se concentra el mayor riesgo a la informalidad, puede contribuir al **diseño de estrategias y políticas para reducir la informalidad en los territorios**, así como **apoyar a los trabajadores informales**.
- Permite mostrar la **naturaleza multidimensional de la informalidad** y la necesidad de un **enfoque intersectorial en su abordaje**, con **pertinencia a los territorios**, así como a las diversas **expresiones de la desigualdad social**.
- **El análisis se puede enriquecer**, cruzando información de donde las personas residen y trabajan, y caracterizando a quienes se encuentran en mayor riesgo de una manera más profunda.

IV. Síntesis y recomendaciones de políticas

- Desarrollar diagnósticos sobre la informalidad laboral en los territorios requiere de una **actualización permanente de información**: clave contar con instrumentos para recopilarla de manera sistemática.
- Por la realidad multidimensional de la informalidad laboral, es necesario llegar con una **combinación y articulación de políticas y programas adecuados a la realidad heterogénea** de cada territorio.
- La articulación interinstitucional en el territorio y el fortalecimiento de la institucionalidad y actores regionales es clave: se requieren **coordinaciones verticales y horizontales** de la institucionalidad pública.
- Algunas propuestas de políticas a fortalecer para abordar la informalidad a nivel subnacional:
 - ✓ Fortalecer la formación para el trabajo y otros instrumentos de inserción laboral
 - ✓ Fortalecer el rol de organismos públicos a cargo de la fiscalización y control del cumplimiento de las normas laborales: orden institucional-organizacional y planes de fiscalización
 - ✓ Reforzar información y educación previsional
 - ✓ Fortalecimiento de la intermediación laboral a nivel regional (OMIL y el SENCE a nivel región)

IV. Síntesis y recomendaciones

- El proceso de diseño de una política pública territorial debe seguir un tratamiento homólogo a uno de carácter nacional
- Las políticas y los programas públicos requieren de revisión y adaptación
- Actualización y el análisis permanente de la situación sub nacional con la información disponible y el fortalecimiento de la institucionalidad regional para desarrollar esta labor (universidades).
- Fortalecer la capacidad a nivel regional para la implementación de las políticas: recursos financieros, humanos y capacidades normativas. Informalidad es intercomunal e incluso regional.

Propuesta de estimación de la informalidad laboral a nivel subnacional en Chile

Andrés Espejo

Consultor,
División de Desarrollo Social
CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Seminario y taller técnico en modelos de estimación local
de la informalidad laboral
14 de diciembre