

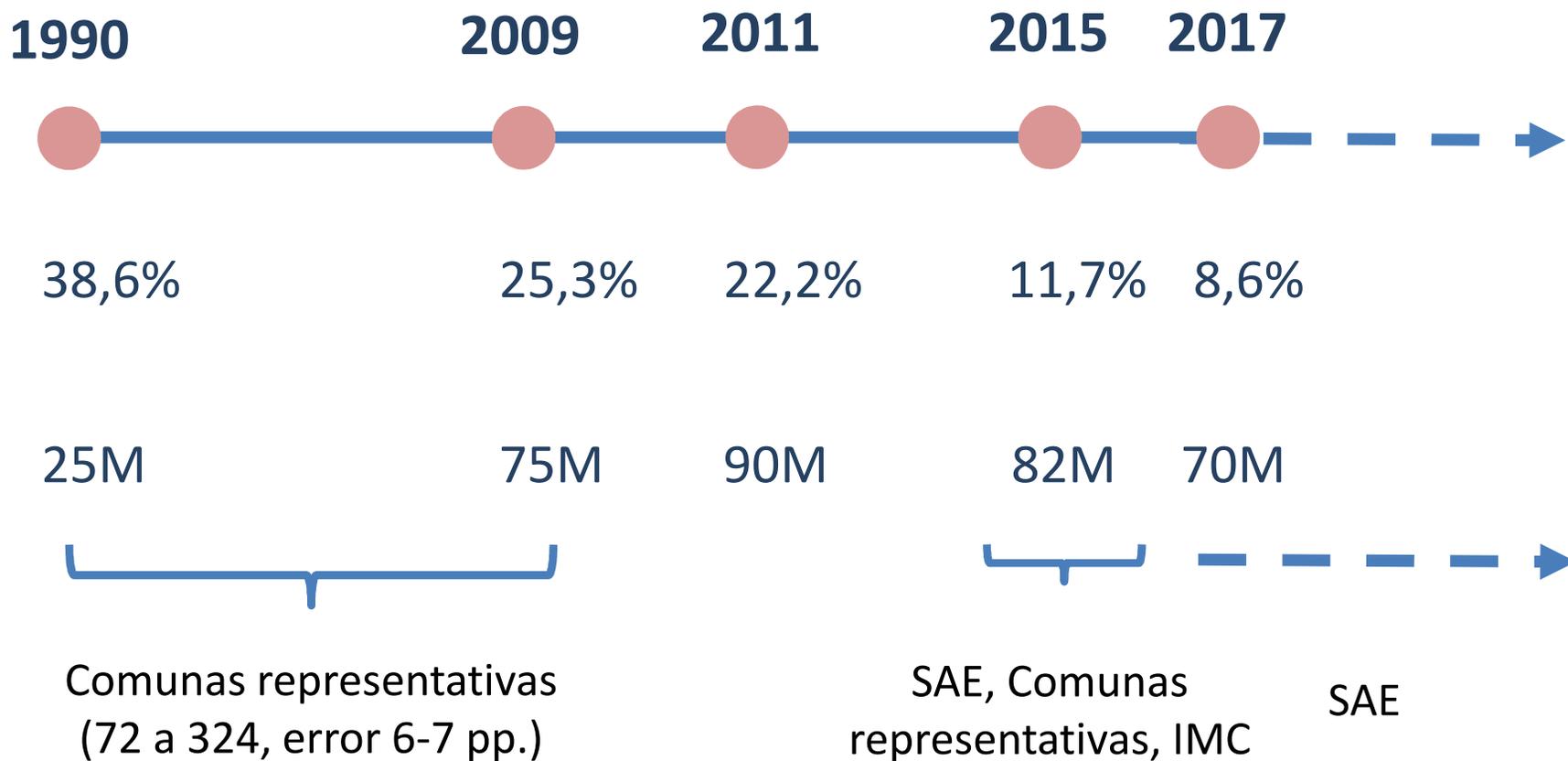


Desafíos para desagregar geográficamente la medición de pobreza

Macarena Alvarado M.
Jefa de División Observatorio Social
Subsecretaría de Evaluación Social

Observatorio
Social

Casen: Disminución sostenida de la pobreza





Comisión Pobreza 2010 recomendó SAE

Cómo:

La estimación de áreas pequeñas se aplica específicamente a “áreas” en que la precisión de sus estimadores es baja o incierta.

La metodología SAE reduce el grado de incertidumbre

→ Mejora la precisión



Pobreza comunal

Objetivo principal:

- Necesidad de estimación confiable para la asignación de recursos a nivel comunal.
- Importancia de la precisión y la comparación en el año.

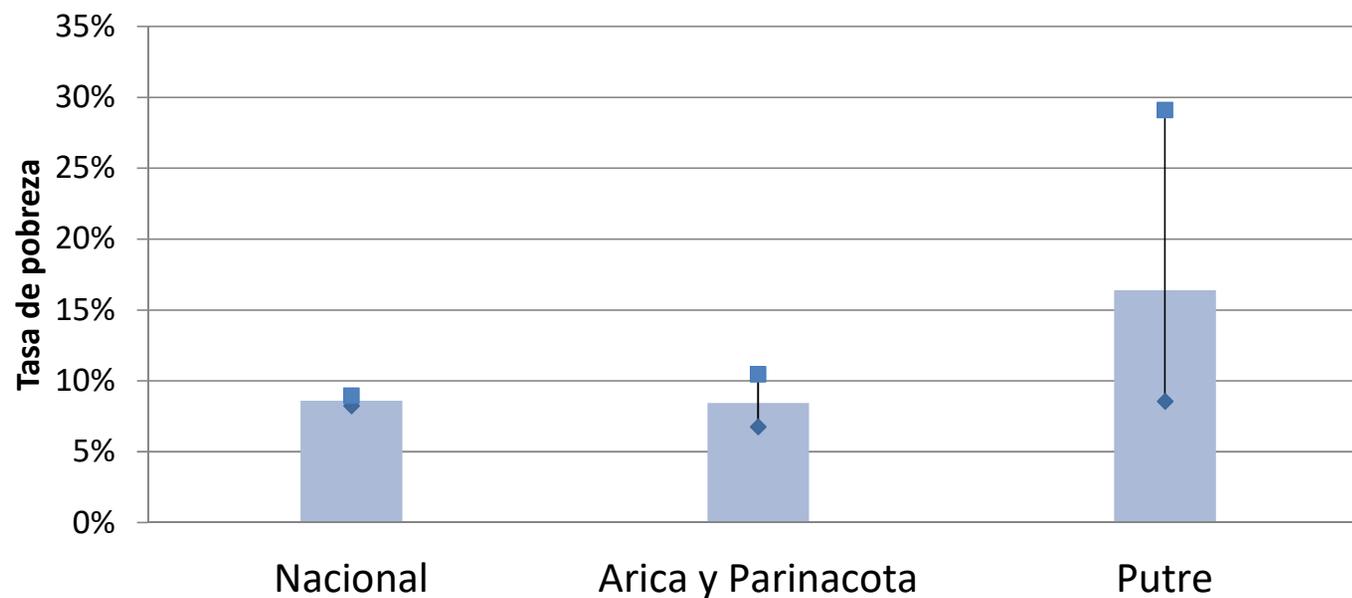
Objetivo pendiente:

- Comparabilidad entre años para analizar evolución.

Estimación Directa Casen 2017

Tasa de pobreza e intervalo de confianza.
Nivel nacional, regional y comunal

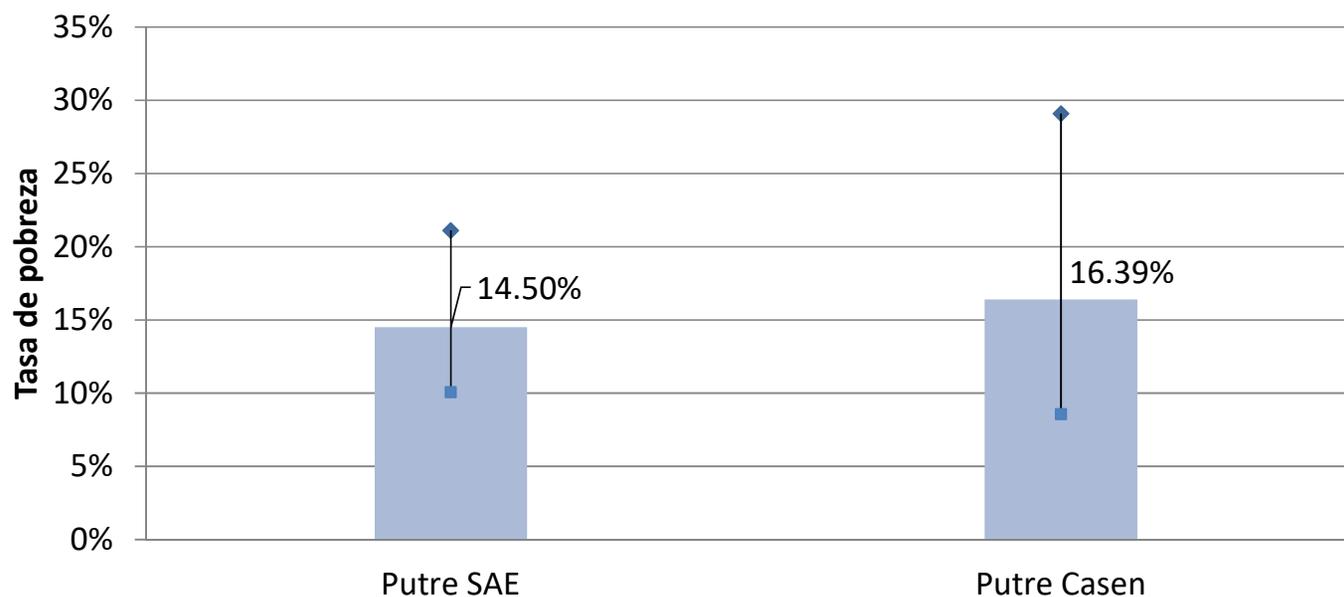
Pobreza por Ingresos



Estimación de áreas pequeñas

Reducción de intervalos de confianza de las estimaciones SAE
ingresos a nivel comunal

Pobreza por ingresos comunal e intervalos



Estimación de áreas pequeñas

Mayor precisión

Mayor precisión



Pobreza directa

Pobreza sintética



Desafíos SAE según fuente

Pobreza Directa (Encuesta)

- Estimación varianza comunal.
- Calidad de los datos comunales.

Pobreza Sintética (RRAA, Censo)

Calidad de los registros administrativos.

Estimación de las comunas fuera de muestra



Encuesta: Varianza comunal

Estimación de la varianza directa

- En muestras pequeñas la estimación de la varianza es imprecisa.
- Aplicaciones SAE hacen “suavización” o estimaciones de varianza directa
 - Chile: aproximación a partir de efecto diseño de la región (reducido en 2017). Problema de esta metodología es que comunas muy pequeñas con varianza alta, son consideradas como más precisas por el modelo.



Encuesta: Varianza comunal

Estimación de las comunas fuera de muestra

- Metodología de imputación de medias por conglomerados puede justificarse en la medida que exista evidencia que las comunas excluidas se asemejen a comunas presentes en la muestra.
- Disponibilidad de nueva información censal y de registros administrativos con alta cobertura sugieren nuevas alternativas metodológicas para generar estimaciones confiables.



Encuesta: Calidad de la información

Diseño muestral

- Diseño muestral que considere un mínimo de conglomerados y de muestra en cada comuna.
- Seguimiento al terreno, para asegurar el logro de los mínimos establecidos (CAPI en Casen 2019).



Encuesta: Calidad de la información

Diseño muestral

- Diseño muestral que considere un mínimo de conglomerados y de muestra en cada comuna.
- Seguimiento al terreno, para asegurar el logro de los mínimos establecidos (CAPI en Casen 2019).



RRAA: Calidad de la información

- ✓ Contar con el universo comunal.
 - Registros administrativos son censos de sus materias de interés (sesgos)
 - No todos consideran información de comuna de residencia.
 - No es trivial identificar la información comunal más actualizada entre RRAA.

RRAA: Calidad de la información

Base de Runes Servicio de Registro Civil e Identificaciones

Población a excluir: : (a) personas fallecidas, (b) personas con edad mayor a 110 años, (c) personas residentes en el extranjero

Base Matrícula Oficial del Ministerio de Educación

(comuna de residencia identificada por
cambio de colegio en año t)

Base cuentas de AFC de Superintendencia de Pensiones

(comuna de residencia identificada por:
creación de cuenta o por último giro en
año t)

Base de Bolsa Nacional de Empleo del Ministerio del Trabajo

(comuna de residencia identificada en
fecha de inscripción en año t)

Registro Social de Hogares del Ministerio de Desarrollo Social

(comuna de residencia identificada por:
cambio de domicilio o fecha
levantamiento encuesta en año t)

Base Fondo Nacional de Salud (FONASA)

(comuna de residencia identificada en
beneficiarios en año t)

Base de cargas de Superintendencia de Salud_Isapre

(comuna de residencia identificada en
fecha de suscripción a Isapre en año t)



Desafíos más, mejor y mayor periodicidad de información comunal

- ✓ Caracterización socioeconómica con información de registros administrativos:
 - Carencias de la pobreza multidimensional (educación (3), ocupación formal, seguridad social, jubilaciones, afiliación de salud).
 - Ingresos
- ✓ SAE para otros indicadores