

**Seminario Consolidación y Desafíos del Seguro de
Cesantía en Chile
6-7 de Octubre 2005**



**PROYECCION DE
COBERTURA DEL
SEGURO DE CESANTIA**

*Marcela Peticara
Universidad Alberto Hurtado*

¿Cómo evolucionará Cobertura del SC?

■ ¿Porqué importa?

- Evaluar la extensión de la red de protección social
- Utilizar la BDSC para estudios del mercado laboral
 - Estudios longitudinales
 - Indicadores “termómetro” del nivel de actividad
 - Estudios sectoriales
 - Problemas con la BD?
 - Sesgo selección: individuos jóvenes, bajo nivel educativo, bajos ingresos
 - Censura: ventana de observación reducida

¿Cómo evolucionará Cobertura del SC?

■ Objetivo

- Diseñar una metodología para proyectar la cobertura del Seguro
- Marco del Estudio: informe sobre calidad, representatividad y potenciales usos de la BDSC

Metodología Proyección

■ Proyectar cobertura

- A cada momento del tiempo la BDSC no cubre a todos los asalariados porque un cierto % de contratos fueron firmados con anterioridad a Octubre 2002
 - Se puede aproximar la evolución de la cobertura por la tasa de muerte de los contratos no afiliados al seguro
 - Luego se predice la evolución de la cobertura en función de cómo van muriendo los contratos no afiliados al seguro
 - Idea: sesgo de la base desaparece cuando se extinguen los contratos “viejos”

Metodología Proyección

■ Proyectar cobertura

- Necesitamos estimar un modelo para predecir la probabilidad de que un contrato termine condicional en cuánto ya ha durado y en características particulares de la relación laboral, trabajador y empresa.
- ¿Cómo estimar esta probabilidad condicional?
 - En base a un modelo de duración, en el que la probabilidad de finalización del contrato se modela en función del tiempo transcurrido, variables de capital humano del individuo, rama de actividad, tipo de contrato, variables de ciclo económico

Metodología Proyección

■ Datos Longitudinales

- EPS 2002, que contiene historias períodos de empleo, desempleo e inactividad autoreportadas
- Tendencia a subestimar cobertura, en EPS
 - Subdeclaración de períodos empleo cortos
 - Muestra sesgada hacia individuos con mayor apego al ML
 - Se está estimando la duración de las relaciones laborales y no duración de contratos
- Cobertura a cada momento del tiempo sería una cota inferior a cobertura real

Metodología Proyección

■ Resultados

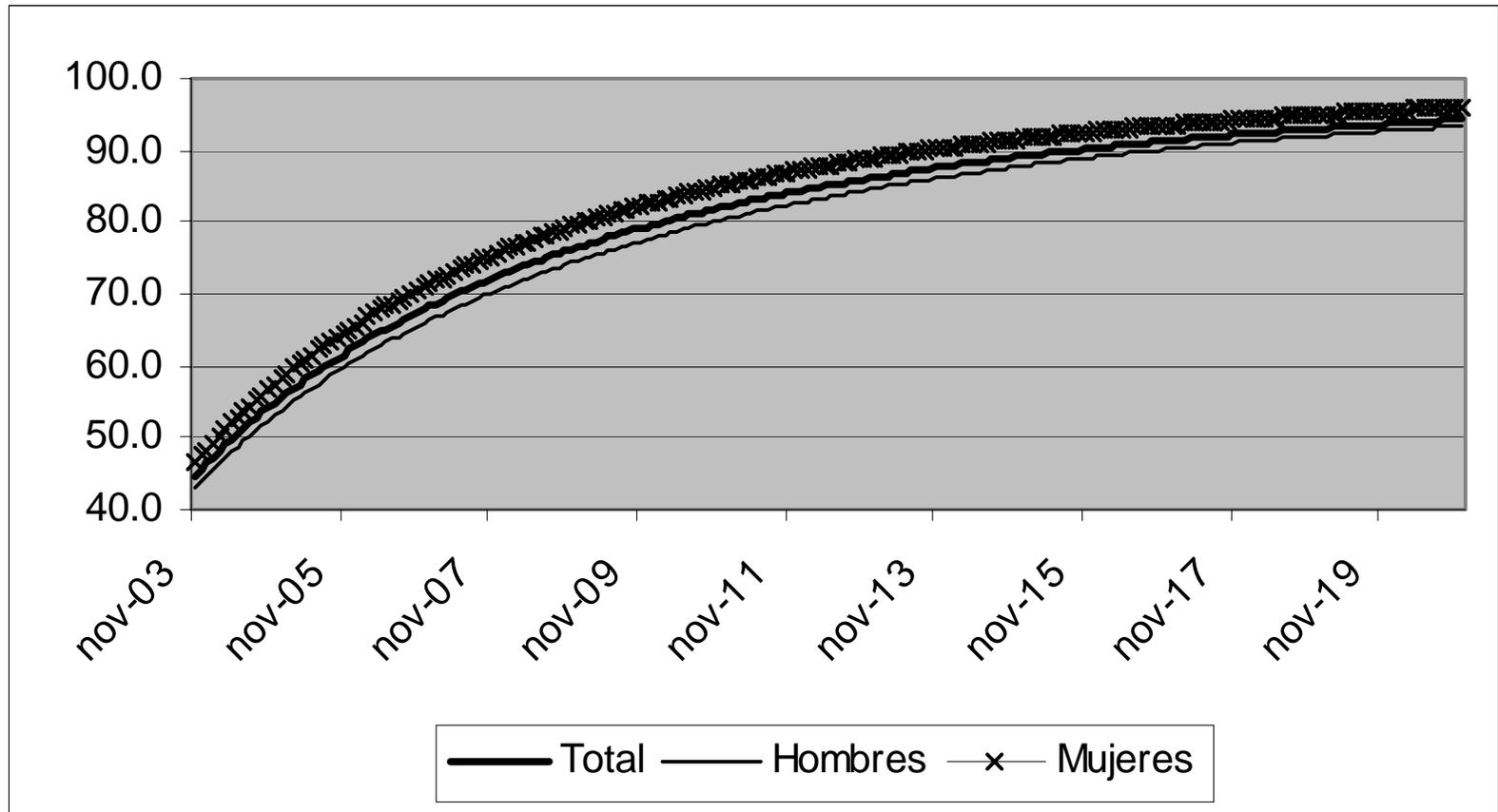
- Modelo de duración estima una serie de probabilidades condicionadas f_t
 - Varía con t , nivel educativo del individuo, edad, rama de actividad, tipo de contrato y región de residencia
 - A noviembre del 2003 se sabe por CASEN la cantidad y características de los contratos firmados con anterioridad a Octubre 2002
 - Para cada mes posterior a Nov. 2003 se predice la cantidad de contratos que permanecen vigentes en base a la tasa de falla estimada

Metodología Proyección

■ Resultados

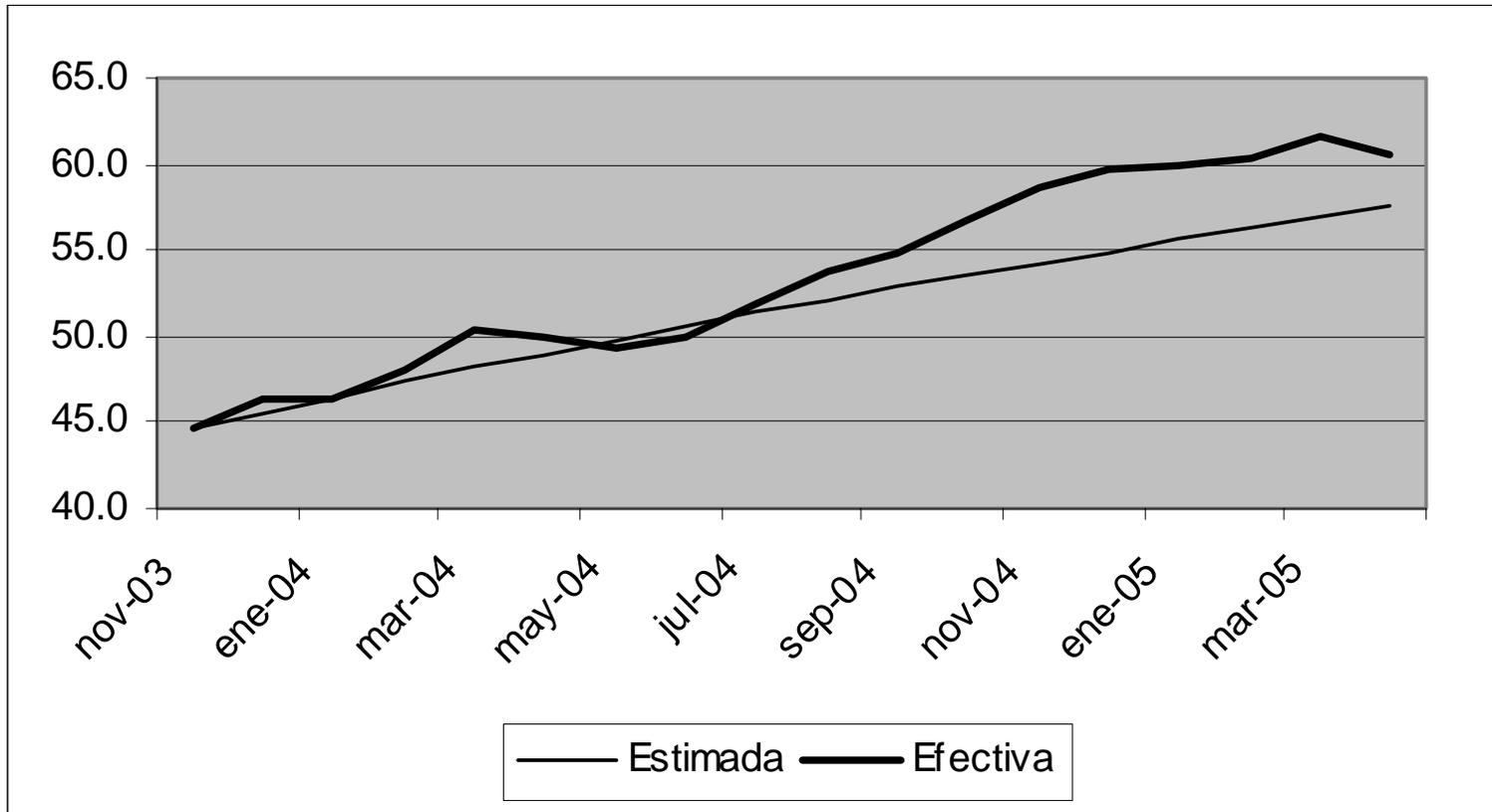
- Se presenta evolución de cobertura por sexo, nivel educativo, rama de actividad, región, tramos de edad
- Para ciertas variables puede evaluarse la predicción del modelo para el período Nov. 2003-Abril 2005.
- Escenario: TD 9%

Cobertura Total



Nov. 2003: 44.7%; 90%, 2015; 80%, 2009

Cobertura Total



Cobertura por Rama de Actividad

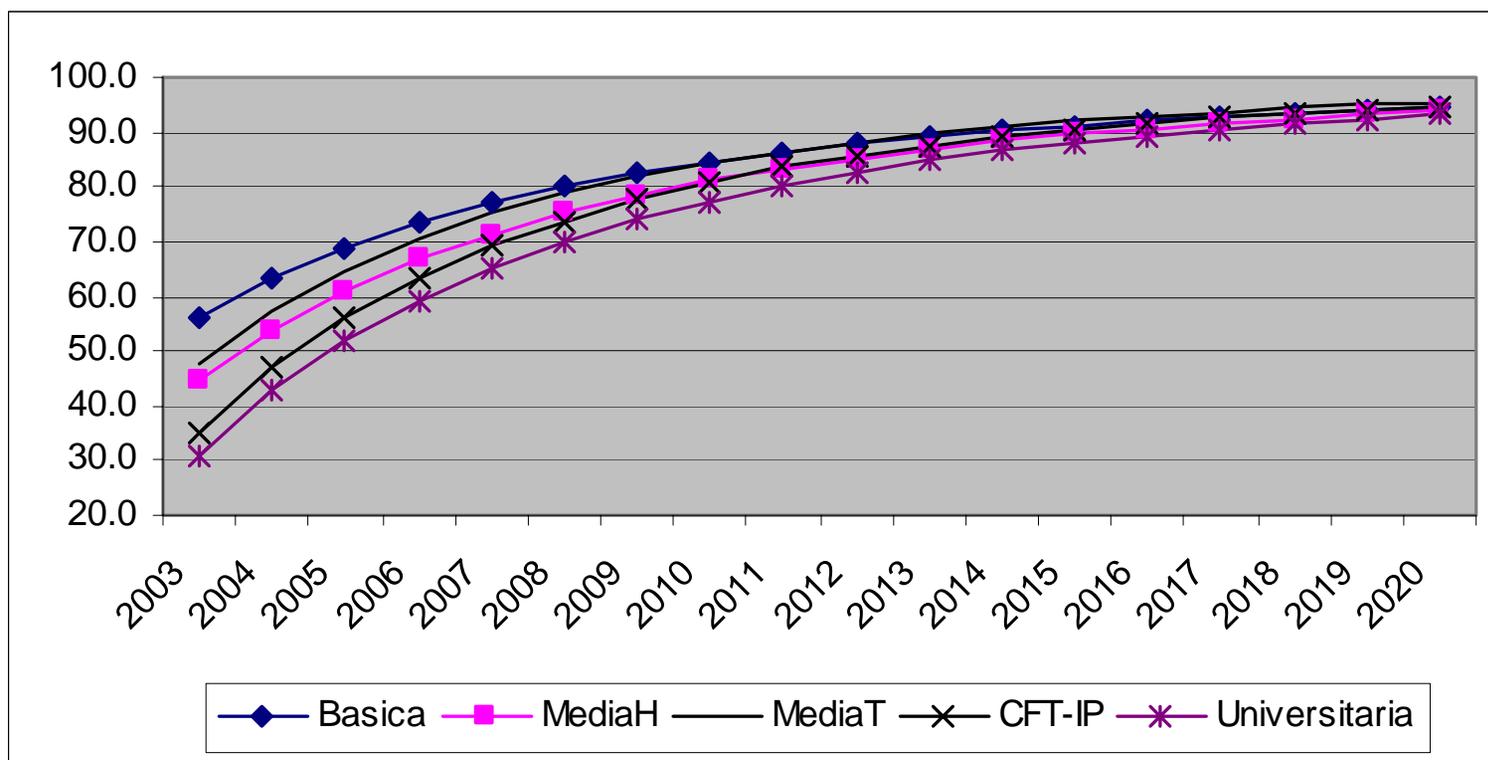
- Sectores con cobertura del 90% antes del 2010
 - Construcción (80% en 2005-2006)
 - Agricultura (80% en 2005-2006)
- Resto de los sectores
 - Comercio: 80% 2009; 90% 2014
 - Manufacturas, financiero, servicios comunales
 - 80% 2011
 - 90% 2016 en adelante

Cobertura por Rama de Actividad

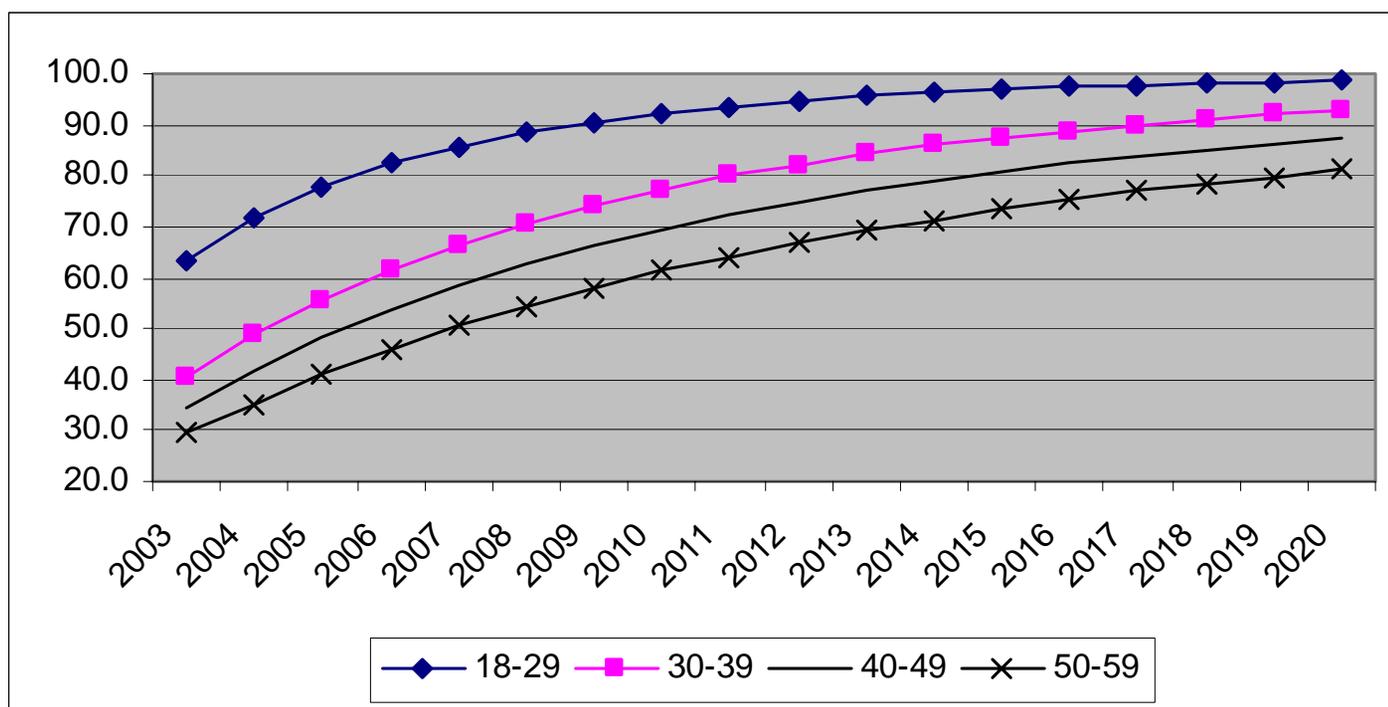
■ Evaluación predicciones

- Agricultura: modelo no captura adecuadamente componente estacional
- Sector minero, industria y electricidad gas y agua
 - Modelo sobreestima cobertura
 - Sobrestimación tiende a estabilizarse primeros meses del 2005 => Necesidad de evaluar con más detenimiento
- Comercio, servicios financieros y comunales-sociales
 - Modelo subestima cobertura: brecha crece en el tiempo

Cobertura por Nivel Educativo y Edad



Cobertura por Nivel Educativo y Edad



Análisis Sensibilidad

- Inclusión variable ciclo en modelo de duración
 - Tasa de desempleo
 - Comportamiento ambiguo sobre tasa de rotación en la economía
 - Durante períodos de recesión aumentan despidos pero al mismo tiempo se reducen las rotaciones voluntarias
 - Potencialmente puede empeorar o mejorar la calidad de los pareos en el mercado laboral
 - Riesgo de concluir una relación laboral aumenta con la tasa de desempleo a niveles de desempleo bajos, para alcanzar un peak en torno al 9% y luego comenzar a caer
 - Efecto no es cuantitativamente importante => predicciones varían muy poco entre los distintos escenarios

Conclusiones

- Evolución cobertura sistema
 - Cobertura del 90% antes del año 2010
 - Individuos jóvenes
 - Sector agricultura y construcción
 - Individuos baja calificación: 90% en año 2014
- Metodología
 - Globalmente subestima levemente la tasa de cobertura
 - Necesidad de evaluar brechas entre cobertura estimada y efectiva en los próximos meses