



# Avances de la implementación de las recomendaciones SCN 2025

Francisco Ruiz  
Gerente Estadísticas Macroeconómicas

- El Banco Central de Chile (BCCh), acorde a su Plan Estratégico 2023-2027, se encuentra trabajando en la implementación de algunas de las nuevas recomendaciones del SCN 2025.
- En particular, se están abordando temas relacionados con cuentas distributivas, capital natural, capital humano y economía digital.
- Las recomendaciones que afectan a las estadísticas macroeconómicas se incorporarán en las próximas compilaciones de referencia, que en el caso de Chile se realizan cada 5 años y la última publicada corresponde al 2018 (CR2018).



# Cuentas Distributivas |

# Cuentas distributivas del sector Hogares

## Distribución por quintiles/deciles de Ingreso, Consumo y Ahorro

- Como parte de las recomendaciones del G20 *Data Gaps Initiative*, se ha promovido desarrollar medidas más allá del PIB para distribuciones de ingreso y riqueza de los Hogares. En línea con esto, el SCN 2025 incorporará recomendaciones para este tema.
- El desafío implica integrar los microdatos disponibles de Hogares y lograr la consistencia con los datos macroeconómicos publicados en las Cuentas Nacionales por Sector Institucional (CNSI).

# Cuentas Nacionales Institucionales Distributivas (CNID)

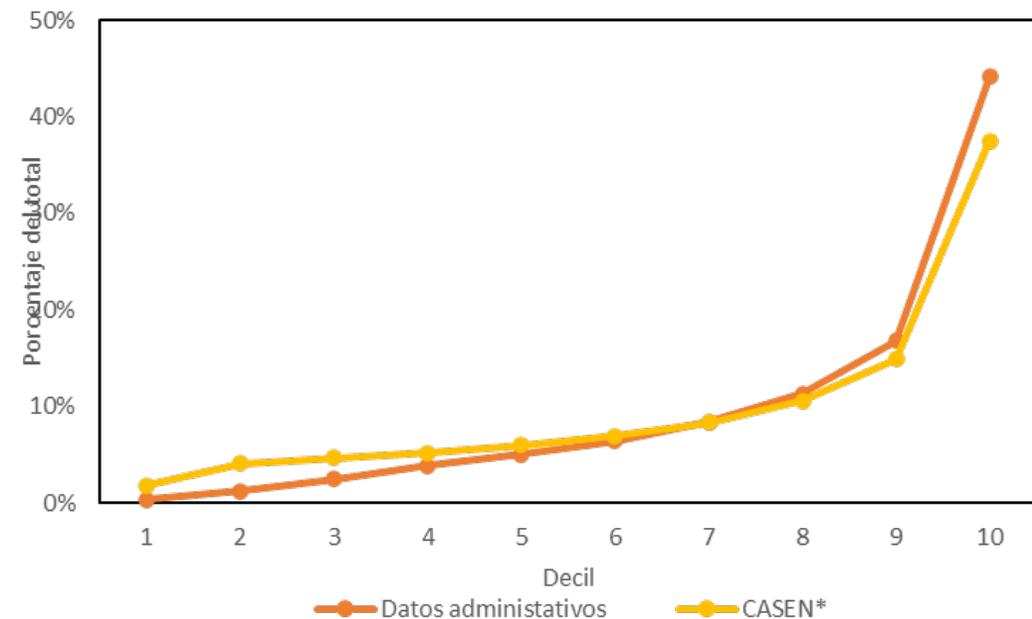
- El BCCh inició este proyecto a mediados del año 2022, con trabajos coordinados entre el área de Estadísticas y de Investigación Económica.
- Además, el BCCh se integró a los grupos de trabajo liderados por la OCDE:
  - *Expert Group on Disparities in National Accounts (EG-DNA)*
  - *Expert Group of the Distribution of Household Wealth (EG-DHW)*
- El proyecto aborda la medición de las variables de Ingreso, Consumo y Ahorro de los Hogares por quintiles, consistente con las CNSI para su publicación en frecuencia anual.
- Hasta el momento, se ha revisado la experiencia internacional, las fuentes de información disponibles y las metodologías a utilizar, obteniéndose estimaciones preliminares de algunas variables.

# Resultados preliminares

El primer hito planificado, al cierre del 2023, es contar con series que conforman el ingreso primario por quintiles/deciles

- Las fuentes de información provienen principalmente de registros administrativos del Servicio de Impuestos Internos (SII) y encuestas, principalmente CASEN.
- La metodología adoptada corresponde a la propuesta de la OECD, EG-DNA, y consta de 5 pasos para integrar los microdatos con las CNSI.

## G1. Comparación distribución de remuneraciones brutas



Fuente: Elaboración propia en base a información del Banco Central de Chile, CASEN-Ministerio de Desarrollo Social y Familia, y Registros Administrativos SII.

\*Basado en información individual



# Capital natural

- La OCDE ha creado un Grupo de Expertos en Capital Natural para discutir la implementación de la revisión del SCN 2025. El BCCh es parte de este grupo.
- Por otro lado, el BCCh es miembro de la Red de Bancos Centrales y Supervisores para el Enverdecimiento del Sistema Financiero (NGFS), donde participa en el desarrollo de marcos y datos de riesgos financieros relacionados con el clima y la naturaleza.
- Adicionalmente, el BCCh es asesor técnico del Comité de Capital Natural (Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda y Ministerio de Economía). El Comité busca llevar a cabo acciones para incorporar la naturaleza y biodiversidad en las políticas públicas de Chile.

# Implementación de cuentas de capital natural en el BCCh

## Cuentas SEEA CF 2012 (físicos y monetarios)

- **Activo Suelo:** se utilizará información espacial, física y económica, para generar cuentas de activos de uso del suelo mediante la aplicación de técnicas de machine learning y precios hedónicos.
- **Activos Energéticos:** se utilizará información de las tablas de oferta/uso de las cuentas de EGA, para generar tablas de oferta/uso y cuentas de activos.
- **Activos Minerales:** se utilizará información de reservas y recursos para los principales activos minerales del país, además de utilizar información de precios y costos de la minería, para elaborar cuentas de activos.
- **Activos Biológicos (Bosque):** se utilizará información de campo y económica (precios y costos de producción) para modelar físicamente el bosque nativo (superficie y biomasa).
- **Flujo de Emisiones:** se utilizará información del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes y el enfoque de capital humano para generar tablas de oferta/uso de emisiones al aire.

# Implementación de cuentas de capital natural en el BCCh

## Cuentas SEEA EA 2021

- **Cuentas de Extensión:** se utilizará información espacial y técnicas de machine learning para modelar la cobertura del suelo y su cambio, y como ello afecta a los ecosistemas terrestres.
- **Cuentas de Condición:** se modelará espacialmente la información de estaciones de monitoreo y de sensores remotos para diferentes indicadores de estructura, función y paisaje de la condición de los ecosistemas.
- **Cuentas de Servicios Ecosistémicos de Aprovechamiento:** se modelará espacialmente el valor de las rentas de la provisión de cultivos, recursos marinos, madera, entre otros.



# Capital humano

# Se encuentra en fase exploratoria

## Cuenta del trabajo

El SCN incluirá en su nueva versión la Cuenta del trabajo, para destacar la importancia de este tema y los vínculos que tiene con las otras cuentas (Producción, Ingreso). La medición incluye trabajos, personas, horas y salarios, desglosados por género, edad y nivel educacional.

## Educación y entrenamiento

Cuenta Satélite de Educación y Entrenamiento. Una parte importante de esta cuenta ya está contenida en los COU, sin embargo, se debe introducir la clasificación por propósito de la educación e incluir la producción por cuenta propia.

## Capital humano

Se recomienda compilar cuentas extendidas de Capital Humano, que incluyan, por una parte, mediciones de educación de acuerdo a sus costos y estimaciones de stocks monetarios en relación a los ingresos, idealmente por género, edad y nivel de educación.

# Fuentes de información disponible

## Cuentas del Trabajo, Educación y Capital Humano

- Seguro de cesantía - Registros administrativos tributarios:
  - Remuneraciones
  - Número de puestos de trabajo
  - Jornadas laborales
  - Nivel educacional
  - Actividad económica
- MINEDUC
  - Matrículas
- CASEN:
  - Escolaridad según género / según actividad económica
  - Tasa de alfabetización según edad y género
- INE:
  - Tasa de ocupación según edad, género y nivel educacional



# Economía digital

# En la CR2018 se avanzó en la medición de la economía digital (ED)

- El trabajo se enfocó en tres áreas: robustecer la medición de la adquisición y producción por cuenta propia de software, identificar a las firmas residentes involucradas en actividades de la ED e incorporar las importaciones de servicios digitales (incluyendo las plataformas de intermediación digital).
- Para este propósito se utilizó el marco conceptual de la ED propuesto por la OCDE y las siguientes fuentes de información:
  1. Documentos tributarios electrónicos (DTE)
  2. Balances tributarios de firmas medianas y grandes
  3. Formularios de IVA a servicios digitales prestados por firmas no residentes
  4. Transacciones de tarjetas de crédito y débito

# Iniciativas en desarrollo en el ámbito de la economía digital

- Dadas las mejoras en la medición de la ED en el marco central de las CCNN a partir de la CR2018, las iniciativas en desarrollo consideran la elaboración de indicadores que visibilicen su importancia:
  1. Indicadores de e-commerce para el comercio minorista
  2. Cuadro de Oferta y Utilización digital
- Para este propósito, se utilizarán los nuevos registros tributarios, las transacciones con tarjetas de crédito/débito y encuestas a empresas y hogares.
- La elaboración de estos indicadores de la ED, así como la continua mejora en el marco central de las CCNN en este ámbito, serán desarrolladas tomando en consideración las recomendaciones SCN 2025.



# Recomendaciones del SCN 2025 |

# Recomendaciones del SCN 2025 que afecten a los indicadores macroeconómicos

Se incorporarán en las próximas compilaciones de referencia:

- Reconocimiento de los datos como activo.
- Reconocimiento del valor de los intangibles de las empresas como activo.
- Inclusión del retorno del capital en la medición por suma de costo de las actividades de no mercado.
- Inclusión de la depreciación de los activos naturales como costo de producción.
- Cambios en la producción del Banco Central.
- Reconocimiento de los recursos de energías renovables como activos.
- Registro de la regeneración de los recursos biológicos como formación bruta de capital fijo.
- Clasificadores de actividad y producto.