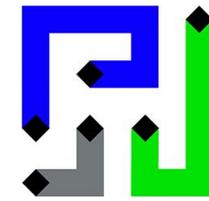




Gob_Lab UAI
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

COES Centro de Estudios
de Conflicto y
Cohesión Social



Instituto Milenio
**Fundamentos
de los datos**

Centro UC
Encuestas y Estudios
Longitudinales

**ESCUELA
DE GOBIERNO** | POSTGRADO
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Infraestructura integrada de datos en Chile: la experiencia neozelandesa y aprendizajes para el país

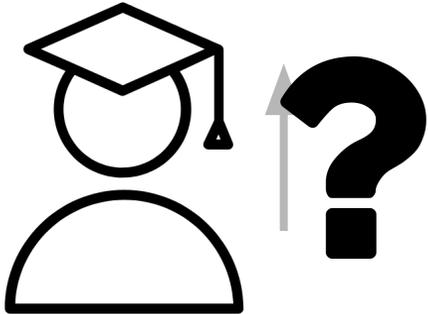
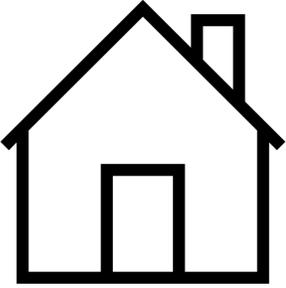
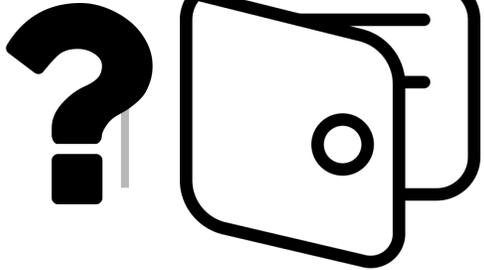
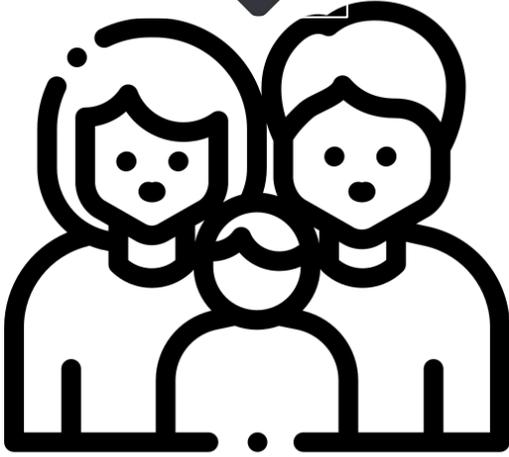
31 de agosto, 2020

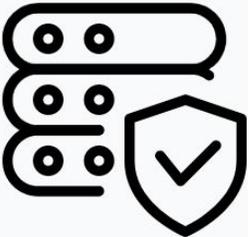
Comisión Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación
Senado de Chile



Programas

Subsidios





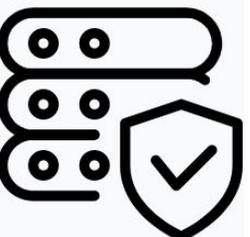
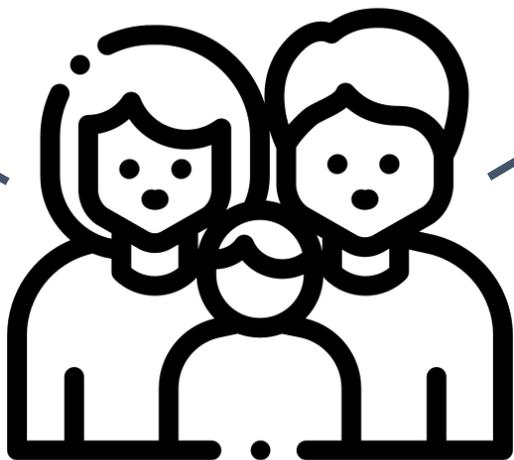
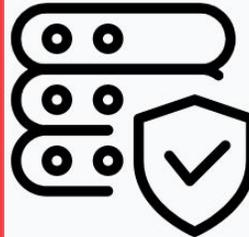
**Ministerio de
Desarrollo
Social y
Familia**

Gobierno de Chile



**Ministerio de
Vivienda y
Urbanismo**

Gobierno de Chile



**Ministerio de
Salud**

Gobierno de Chile



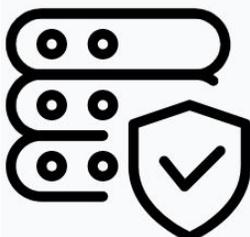
**Ministerio del
Trabajo y
Previsión
Social**

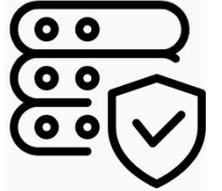
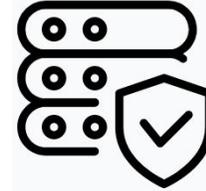
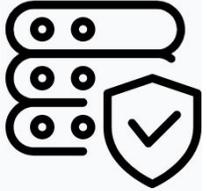
Gobierno de Chile



**Ministerio de
Educación**

Gobierno de Chile

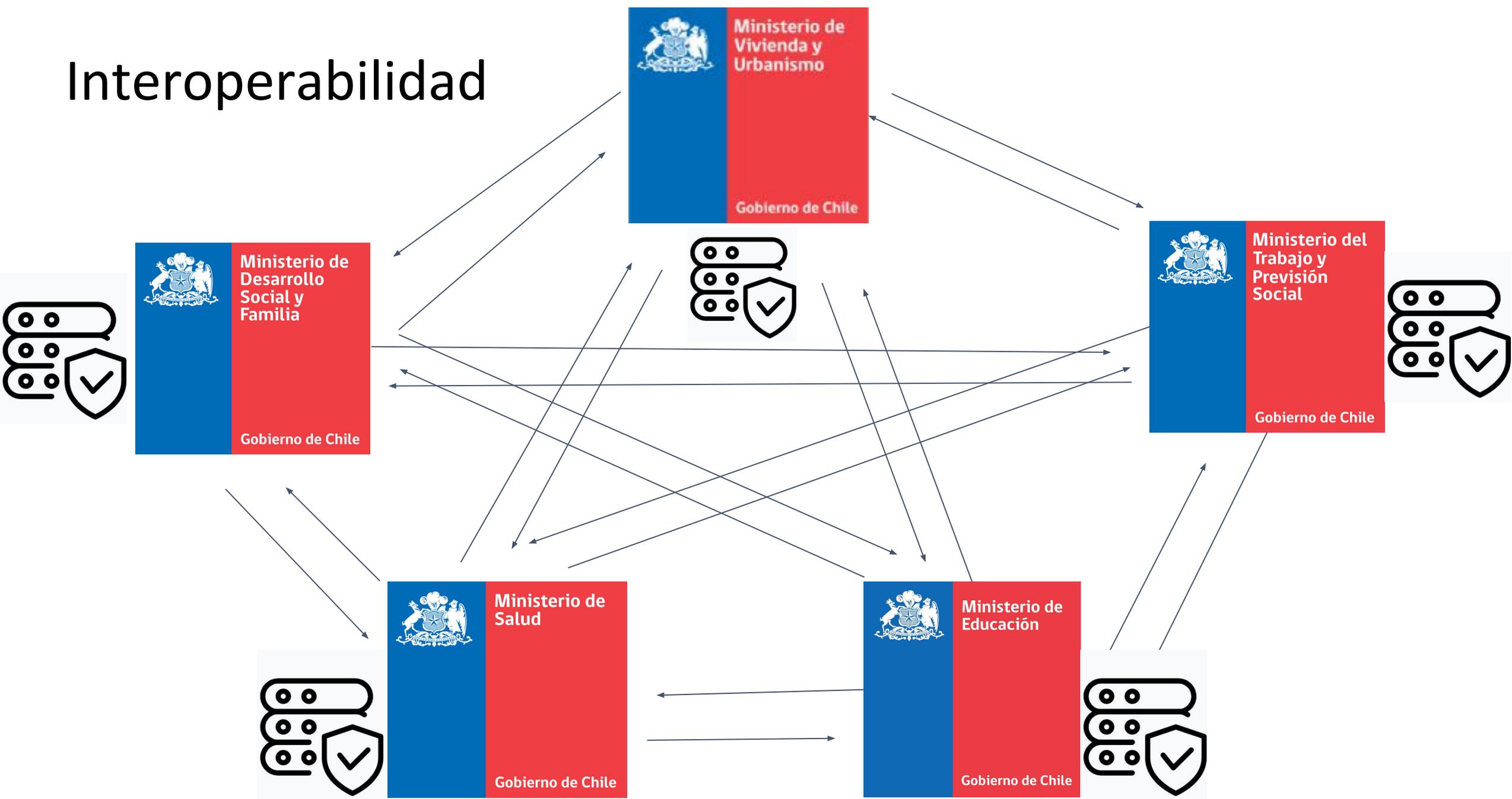


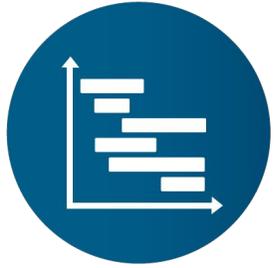


Infraestructura
integrada de datos



Interoperabilidad





Propuestas existentes

“Crear una plataforma que integre los datos de los ciudadanos que el Estado administra”

Comisión de Modernización del Estado, Centro de Estudios Públicos, 2017.

Un Estado
para la
Ciudadanía
Informe de
la Comisión de
Modernización
del Estado /



PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

**ESTUDIO DE USO INTENSIVO DE DATOS EN
POLÍTICAS PÚBLICAS: ANÁLISIS Y
RECOMENDACIONES ESTRATÉGICAS PARA LA
IMPLEMENTACIÓN DE UNA POLÍTICA EN BASE A LA
EVIDENCIA INTERNACIONAL**

DICIEMBRE DE 2017

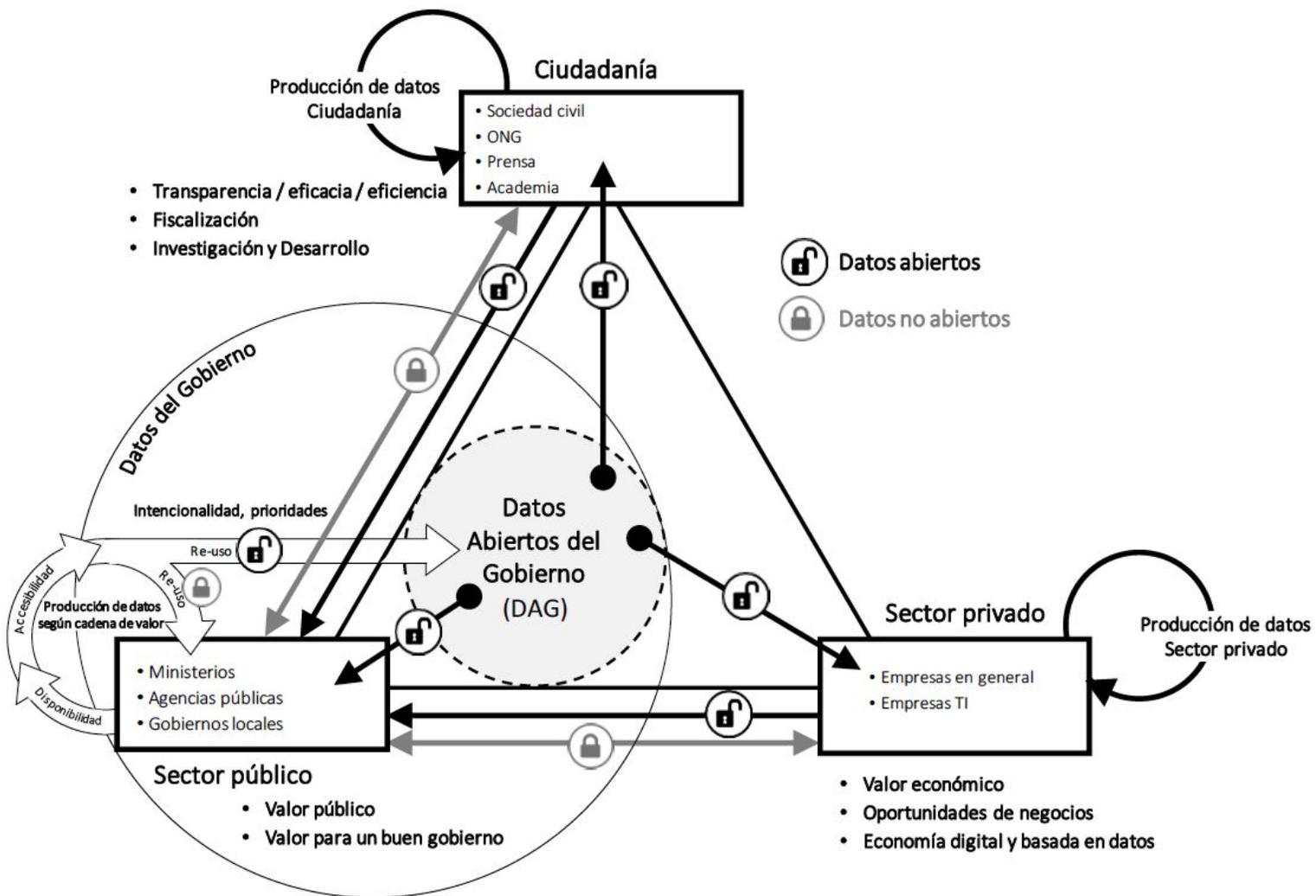


Figura 4: Modelo extendido de generación de valor a partir de los datos: principales actores y sus roles.

Estudio de uso intensivo de datos en políticas públicas: Análisis y Recomendaciones Estratégicas para la implementación de una política en base a la evidencia internacional

Programa de Modernización Ministerio de Hacienda, 2017
Rodríguez et Al.

Consejo Asesor Permanente para la Modernización del Estado

- Priorización de la agenda de modernización del Estado
- **Tercer lugar:** Estrategia de Transformación Digital, incluyendo una estrategia de Gobierno basado en Datos.



Consortio de Universidades por una Infraestructura Integrada de Datos



María Paz Herмосilla
Directora GobLab Escuela de Gobierno



Dante Contreras
Subdirector COES



David Bravo
Director Centro UC de Encuestas y Estudios Longitudinales



Juan Pablo Luna
Profesor Escuela Gobierno PUC,
Investigador Instituto Milenio
Fundamento de los Datos





Visita a Nueva Zelanda



THE UNIVERSITY OF
AUCKLAND
Te Whare Wānanga o Tāmaki Makaurau
NEW ZEALAND

**TOI
ĀRIA**

DESIGN FOR
PUBLIC GOOD

Stats **NZ**

Tatauranga Aotearoa



**MINISTRY OF SOCIAL
DEVELOPMENT**

TE MANATŪ WHAKAHIATO ORA



MINISTRY OF EDUCATION
TE TĀHUHU O TE MĀTAURANGA



**MINISTRY OF BUSINESS,
INNOVATION & EMPLOYMENT**
HĪKINA WHAKATUTUKI



Privacy Commissioner
Te Mana Matapono Matatapu



TE TAI ŌHANGA
THE TREASURY



**MINISTRY OF
JUSTICE**
Tāhū o te Ture



**NEW ZEALAND
WORK RESEARCH INSTITUTE**



**CENTRE FOR
SOCIAL DATA ANALYTICS**



**COMPASS
RESEARCH CENTRE**

FACULTY OF ARTS
THE UNIVERSITY OF AUCKLAND

Whare Wānanga o Tāmaki Makaurau



Visita a Nueva Zelanda





- Stats NZ tiene dos grandes bases de datos integradas que contienen microdatos longitudinales sin identificación sobre:



Personas y hogares



Empresas



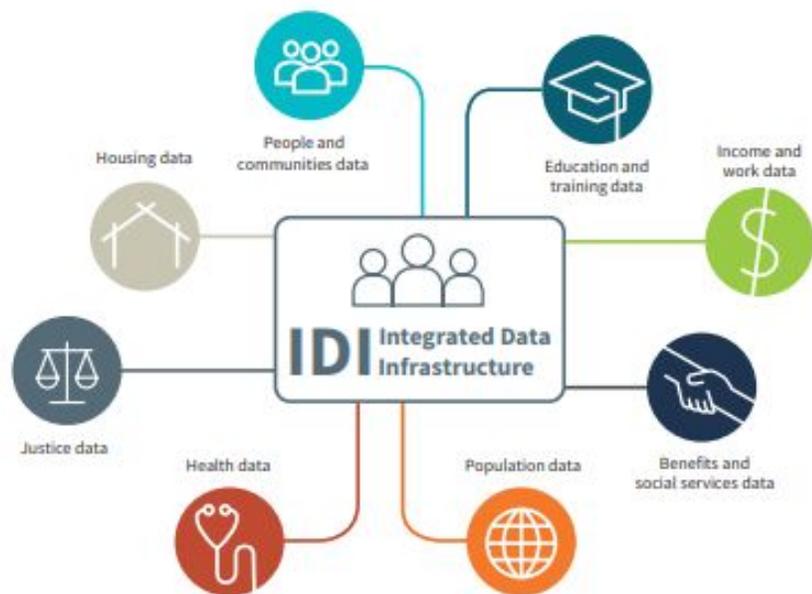


La IDI de Nueva Zelanda

Una base de datos integrada que contiene microdatos longitudinales no identificados sobre personas, hogares y empresas



Stats NZ's Integrated Data Infrastructure (IDI) is a large research database containing de-identified microdata about people and households.



The IDI contains person-centred microdata from a range of government agencies, Stats NZ surveys including the 2013 Census, and non-government organisations. For more information about data in the IDI, see

www.stats.govt.nz/integrated-data/integrated-data-infrastructure

The Longitudinal Business Database (LBD) complements the IDI with microdata about businesses. For more information about data in the LBD, see

www.stats.govt.nz/integrated-data/longitudinal-business-database

Benefits and social services data

- ACC injury claims – from 1994
- Benefits – from 1990
- Children's Action Plan – from 1996
- Child, Youth, and Family – from 1991
- Early Start Project – from 2016
- Family Start – from 2008
- Student loans and allowances – from 1992
- Working for Families – from 2003
- Youth services – from 2004

Education and training data

- Early childhood education participation – from 2008
- Industry training – from 2001
- Primary education – from 2007
- Programme for the International Assessment of Adult Competencies – from 2014
- Secondary education – from 2004
- Targeted training – from 2001
- Tertiary education – from 1994

Health data

- B4 School Checks – from 2011
- Cancer registrations – from 1995
- Chronic conditions – from 2007
- General medical services claims – from 2002
- Health tracker – 2006-14
- Immunisation – from 2006
- interRAI – from 2014
- Laboratory claims – from 2003
- Maternity – from 2003
- Mortality – from 1988
- National Booking Reporting System – from 2003
- National Needs Assessment and Service Coordination Information System (SOCRATES)
- National non-admitted patient collection – from 2007
- Pharmaceuticals – from 2005
- PHO enrolments – from 2003
- Population cohort demographics and addresses – from 2004
- PRIMHD – from 2008
- Privately funded hospital discharges – from 2001
- Publicly funded hospital discharges – from 1988

Housing data

- Social housing – from 2000
- Tenancy – from 2000

Income and work data

- Household economic survey – from 2006
- Household labour force survey – from 2006
- NZ income survey – from 2006
- Survey of family, income, and employment – 2002-10
- Tax and income – from 1999

Justice data

- Court charges – from 1992
- New Zealand crime and victims survey – from 2018
- NIA links – from 2009
- Recorded crime: offenders – from 2009
- Recorded crime: victims – from 2014
- Sentencing and remand – from 1998

People and communities data

- Auckland City Mission – from 1996
- Disability survey – 2013
- Driver licence and motor vehicle registers
- General social survey – 2008-2016
- Longitudinal immigration survey of NZ – 2005-09
- Migrant survey – from 2012
- Te Kupenga – 2013

Population data

- 2013 Census
- Births, deaths, and marriages – from 1840
- Border movements – from 1997
- Civil unions – from 2005
- Departure and arrival cards – from 1997
- Visa applications – from 1997



Five Safes framework



1

Safe people



2

Safe projects



3

Safe settings



4

Safe data



5

Safe output



Safe people

- Asistir a entrenamientos de confidencialidad
- Firmar una declaración de secreto bajo la Ley de Estadísticas (Statistics Act 1975).
- Contar con referencias
- Firmar un contrato donde acuerdan seguir las reglas y protocolos de Stats NZ
- Asegurar tener la capacidad para usar los datos
- Sanciones por mal uso (suspensión de acceso, prohibición de acceso)



Safe projects

- Investigadores deben demostrar que proyecto es de **interés público**
- Imposibilidad de usar IDI para gestionar proyectos de casos individuales
- Evaluación de impacto a la privacidad para cada proyecto



Safe settings

- Solo se puede acceder a los datos a través de una sala segura con un entorno virtual seguro conocido como **Data Lab**
- El IDI se encuentran en un servidor separado que no está conectado a Internet
- Las computadoras no están conectadas a una red
- No hay puertos USB ni instalaciones de impresión
- Los Data Labs son auditados periódicamente



Safe data

- Identidad personal protegida: Anonimización de los datos
- Investigadores sólo tienen acceso a los datos que necesitan para su proyecto de investigación específico: No ven toda la información en el IDI

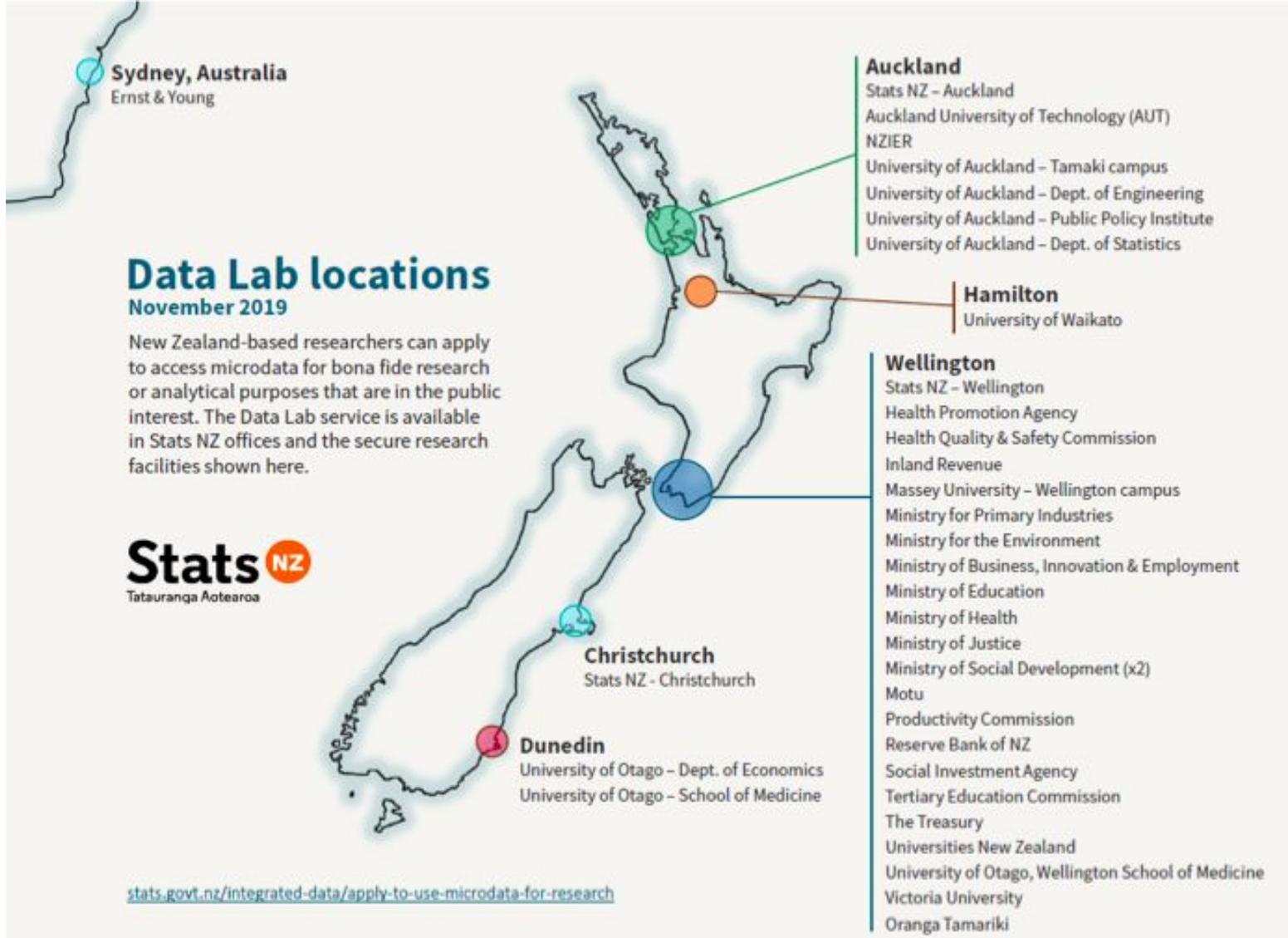


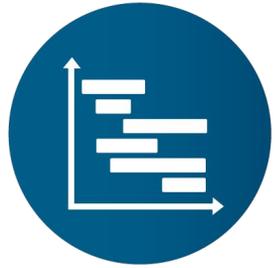
Safe output

- Investigadores deben aplicar criterios de protección a la privacidad a sus resultados
- Stats NZ verifica que información final cumpla con respeto a la privacidad
- No se divulgan resultados que podrían identificar a los individuos



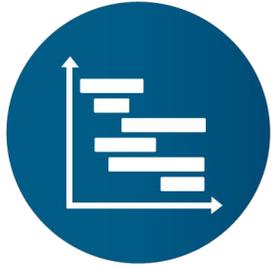
Red de Data Labs





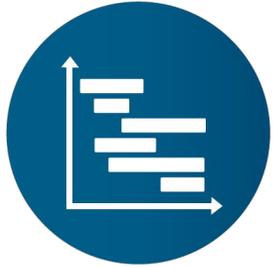
Tipos de proyectos

- 1. Population estimation** – counts and characteristics of populations of interest, e.g. number of people on a benefit living in area ‘x’, simple cross tabs and frequency counts
- 2. Research and evaluations with social science or public policy aims** to advance knowledge – more complex statistical output
- 3. Scenario/simulation exploration** – creating models to simulate e.g. effects of interventions
- 4. Research into statistics** – creating new statistical measures, understanding opportunities and limits of administrative data for understanding populations



Desafíos

- Crecimiento exponencial en su uso está planteando problemas para su infraestructura (limita análisis complejos) y retrasa tiempos de actualización de las bases de datos
- Se requiere bastante expertise técnica para aprovechar los datos, lo que también dificulta la masificación de su uso
- Contar con documentación completa de los metadatos, que facilite el acceso para personas no expertas en la temática específica de dichos datos.



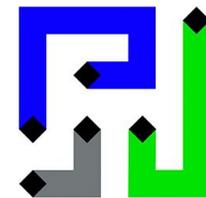
Fortalezas

- Marco de referencia de seguridad operativo con procedimientos que permiten un uso de datos en beneficio del interés público y respetando los derechos de las personas
- Relación de colaboración y confianza entre Estado y Academia
- Gran red de puntos de acceso (data labs).
- Historial relevante de proyectos y aplicaciones en diversas áreas de la política pública (Educación, salud, justicia, finanzas, economía, etc)



Gob_Lab UAI
UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

COES Centro de Estudios
de Conflicto y
Cohesión Social



Instituto Milenio
**Fundamentos
de los datos**

Centro UC
Encuestas y Estudios
Longitudinales

**ESCUELA
DE GOBIERNO** | POSTGRADO
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Infraestructura integrada de datos en Chile: la experiencia neozelandesa y aprendizajes para el país

31 de agosto, 2020