



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



Statistics Canada  
[www.statcan.gc.ca](http://www.statcan.gc.ca)

# Utilización de datos administrativos en Statistics Canada

Eric Rancourt

Presentación ante el 13<sup>vo</sup> Comité ejecutivo de la CAE - CEPAL

Augusto 12-14, 2014  
Santiago



## Resumen

- Breve historia del uso de datos administrativos en Statistics Canada
- Visión
- Secretaría de datos administrativos
- Logros
- División de Datos Administrativos



# Historia

- En la comunidad estadística, cada vez más se considera como datos administrativos a aquéllos recopilados por una fuente externa a la oficina de estadística (sin restringirse a programas del gobierno)
  - Fuente alternativa (o secundaria) de datos
- Las autoridad legal de Statistics Canada para obtener datos administrativos está amparada en la Ley de Estadísticas (*Statistics Act*)



# Historia

Statistics Canada utiliza datos administrativos desde hace largo tiempo

- Como la única fuente para producir estadísticas nacionales, p. ej.,
  - Estadísticas vitales provinciales y territoriales (desde 1921)
  - Datos aduaneros de importaciones y exportaciones para el comercio internacional (desde 1938)
- Para respaldar encuestas, p.ej.,
  - Creación y mantenimiento del Directorio de Empresas usando datos de la Agencia Canadiense de Recaudación (CRA en sus siglas en inglés) desde 1988
  - Creación y mantenimiento del Directorio de Domicilios usando archivos de CRA, de la Sociedad Canadiense de Hipotecas y Viviendas, algunas compañías de teléfonos fijos y celulares, Info-direct, Correos de Canadá, etc. (desde 1991)



# Historia

- Para reemplazar parcialmente datos de encuestas, p. ej.,
  - Encuesta de empleo, remuneración y horas de trabajo (desde 1994): usando el número de empleados y la remuneración bruta obtenidos de CRA a partir de las deducciones de las nominas
  - encuestas económicas: usando datos sobre los impuestos a las ganancias obtenidos de la CRA en encuestas anuales (desde 1997) y del impuesto a los bienes y servicios en encuestas mensuales (desde 2004)
    - En 2010/2011: 22% de las encuestas económicas usaron datos administrativos, representando más de 300,000 registros que no fueron recolectados de informantes.
  - para ingresos en encuestas de hogares (desde 1995): Usando datos sobre los impuestos a las ganancias obtenidos de la CRA
- para brindar nuevas oportunidades analíticas, p.ej.,
  - Base de datos de inmigración longitudinal (construida en 2001): usando datos del Ministerio de Ciudadanía e Inmigración (inmigrantes arribados desde 1980) y datos sobre impuestos a las ganancias de la CRA (desde 1982) para estudiar el comportamiento económico de los inmigrantes que declaran sus impuestos



# Visión

## Fuerzas Impulsoras:

- Statistics Canada tiene la obligación legal dada por la Ley de Estadísticas de velar por la prevención de la duplicación de la información recolectada por el gobierno
- Statistics Canada está comprometida a reducir la carga de respuesta impuesta por sus encuestas
  - Iniciativas en todo el gobierno canadiense de reducir la carga de respuesta a las empresas
  - La dificultad de contactar a los informantes en las encuestas de hogares ha sido identificada como uno de seis riesgos institucionales en Statistics Canada



# Visión

## Fuerzas Impulsoras(cont.):

- Statistics Canada viene utilizando datos administrativos desde hace mucho tiempo. Comités consultativos concluyeron para aumentar aun más el uso de datos administrativos es necesario una mejor coordinación.
- La división de Datos Fiscales de Statistics Canada tiene el rol de coordinación de los datos recibidos de la Agencia Canadiense de Recaudación que son usados por muchos programas estadísticos. No existe otra entidad similar en la organización para otro tipo de datos administrativos.



## Visión

Utilizar datos administrativos en los programas estadísticos cuando llevan a un mejor resultado – es decir - un mejor balance entre relevancia, calidad, costos y carga de respuesta.



## Secretaría de datos administrativos

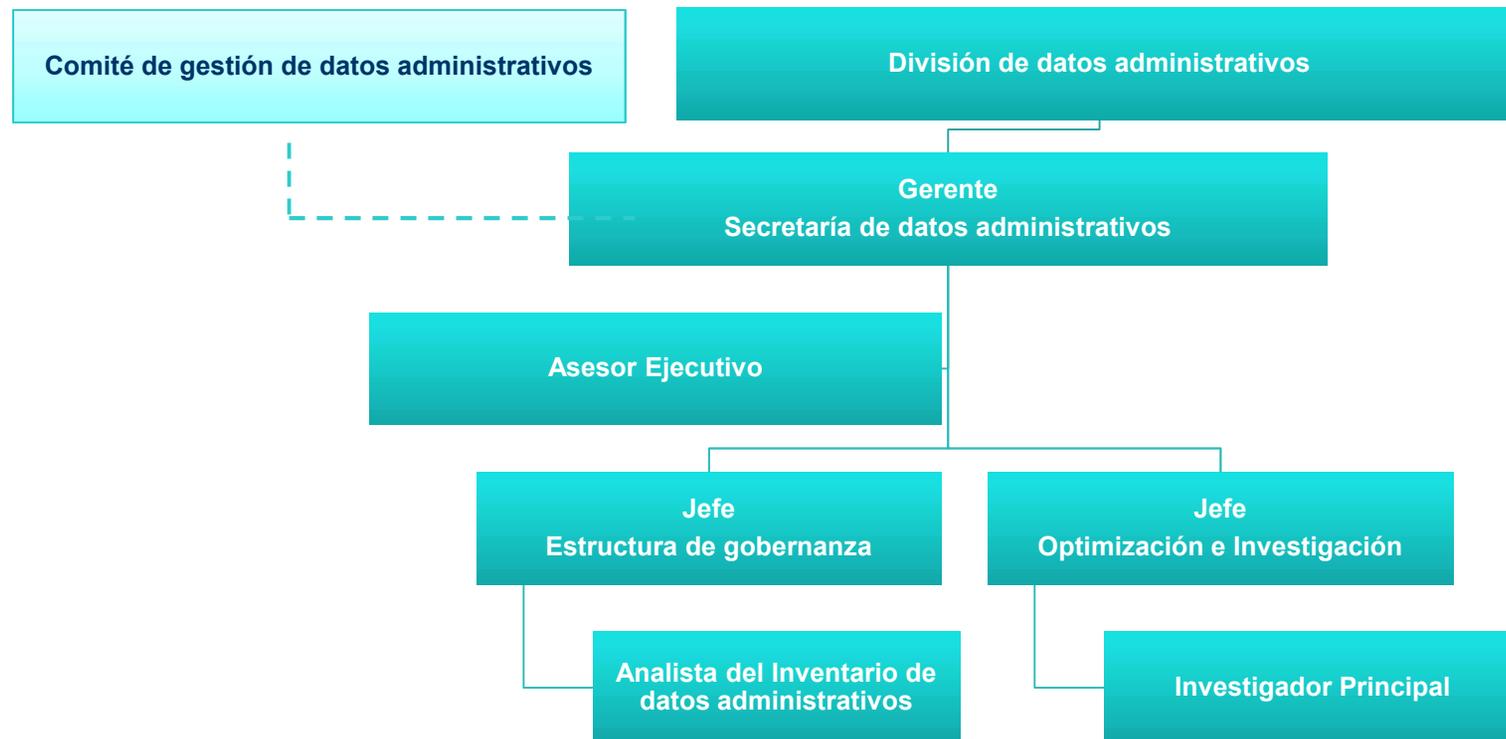
Creada en septiembre 2012 para desarrollar e implementar un enfoque institucional hacia el aumento de la utilización de datos administrativos:

- Implementando una **estructura de gobernanza** que apoye los programas estadísticos en la adquisición eficiente, la gestión y el uso de datos administrativos
- Lanzando iniciativas con el objetivo de **optimizar** los métodos y los procesos concernientes a los datos administrativos
- Apoyando programas estadísticos de **investigación** sobre nuevas fuentes y métodos y facilitando el intercambio de información y de las prácticas



# Secretaría de datos administrativos

## Gobernanza





# Logros

- Primer inventario de datos administrativos (Marzo 2013) completado

Fuente de los archivos	#	Utilización por programa estadístico				
		Económico y medio ambiente.	Socio-económico	Censos	Infraestructura Estadística	De costos recuperables
Federal	187	148	51	3	37	2
Prov./Terr./Mun.	135	97	14	2	22	0
Privado	166	140	1	2	18	5
Extranjero	11	11	0	0	0	0
Otros	13	2	6	2	3	0
<b>Total</b>	<b>512</b>	<b>398</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>7</b>



# Logros

## Gobernanza

- Informe sobre las recomendaciones concernientes a los principios rectores basados en una revisión internacional
- Informe sobre la adquisición de fuentes de datos privados
- Proyecto piloto con las contrapartes estadísticas provinciales y territoriales para aprovechar los datos administrativos provinciales y territoriales para producir nuevas y comparables series de datos nacionales.

## Optimización

- Oportunidades para centralizar aún más el procesamiento de las declaraciones de impuestos de individuos y los datos fiscales del sector agrícola



# Logros

## Investigación y Desarrollo

- “Big Data”
  - Un fenómeno del siglo 21 caracterizado por las 3 Vs (volumen, velocidad, variedad)
  - En Statistics Canada se ha creado una “comunidad de prácticas” sobre “Big Data”
  - Participación en grupos de trabajo internacionales
- Base de datos estadísticos demográficos canadiense



# División de Datos Administrativos

- Creada el 1 de abril de 2014
- Basada en las recomendaciones del informe producido por la Secretaría de Datos Administrativos

## Mandato:

### a) Adquisición de datos administrativos

- Datos fiscales de la Agencia Canadiense de Recaudación
- Otras fuentes de datos administrativos que tienen un alcance más amplio
- Apoyo a los programas estadísticos en la adquisición de datos proveyéndolos de un enfoque institucional y herramientas comunes
- Mantenimiento de un inventario de datos administrativos de archivos adquiridos, o en proceso de ser adquiridos, por Statistics Canada



# División de datos administrativos

## Mandato:

- b) Métodos y procesos relacionados a datos administrativos
  - Mantenimiento de una lista de proyectos que tratan sobre métodos o procesos relacionados con datos administrativos
  - Revisión de los proyectos para asegurarse que respetan el “enfoque institucional”
- c) Bases de datos administrativos
  - Desarrollo y mantenimiento de bases de datos con datos fiscales ya procesados y de otro tipo que son utilizados ampliamente en Statistics Canada
- d) Confidencialidad y seguridad de datos administrativos
- e) Colaboración externa relacionada a datos administrativos



Para más información, por favor contacte a:

**Claude Graziadei**  
**Director General**  
**Statistical Infrastructure**

613-951-6128

[Claude.Graziadei@statcan.gc.ca](mailto:Claude.Graziadei@statcan.gc.ca)

**Julie Trépanier**  
**Director**  
**Administrative Data**

613-951-9437

[Julie.Trepanier@statcan.gc.ca](mailto:Julie.Trepanier@statcan.gc.ca)

**Eric Rancourt**  
**Director**  
**International Cooperation Division**

613-951-5046

[Eric.Rancourt@statcan.gc.ca](mailto:Eric.Rancourt@statcan.gc.ca)