



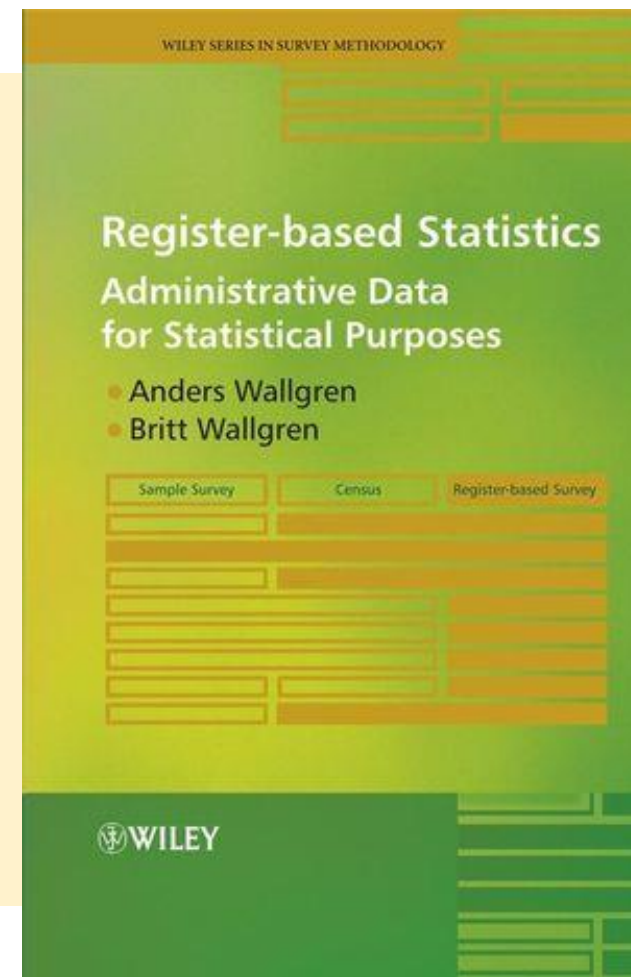
Comercio exterior por característica de empresas (CCE) “Conformación del registro estadístico”





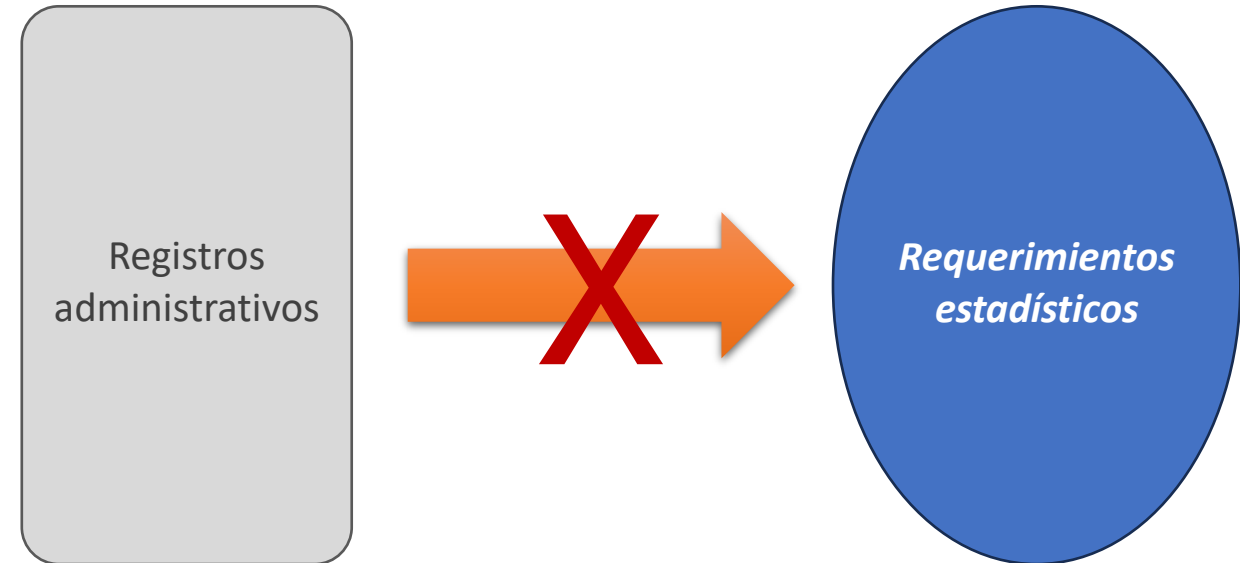
Estadísticas basadas en registros

- Estadísticas generadas **sin proceso de recolección de datos en campo**. Datos existentes en fuentes administrativas y en otros registros estadísticos son utilizados para tal fin.
- Las estadísticas se producen **a partir de la información del registro estadístico conformado** para dar respuesta a las preguntas de investigación.
- El **registro estadístico contiene la información de todas las unidades de estudio (población)** que se conforma a través de la combinación de los datos de varias fuentes, administrativas y estadísticas.



Estadísticas basadas en registros

- Los registros administrativos deben ser primero transformados en **registros estadísticos**.
- Fuentes administrativas:
 - Diferentes **unidades** (administrativas).
 - Diferentes **conceptos, códigos, variables**.
 - Diferentes **finés** (no estadísticos), soporte de procesos administrativos.
- Brecha que cubrir para cumplir con **requerimientos estadísticos**.





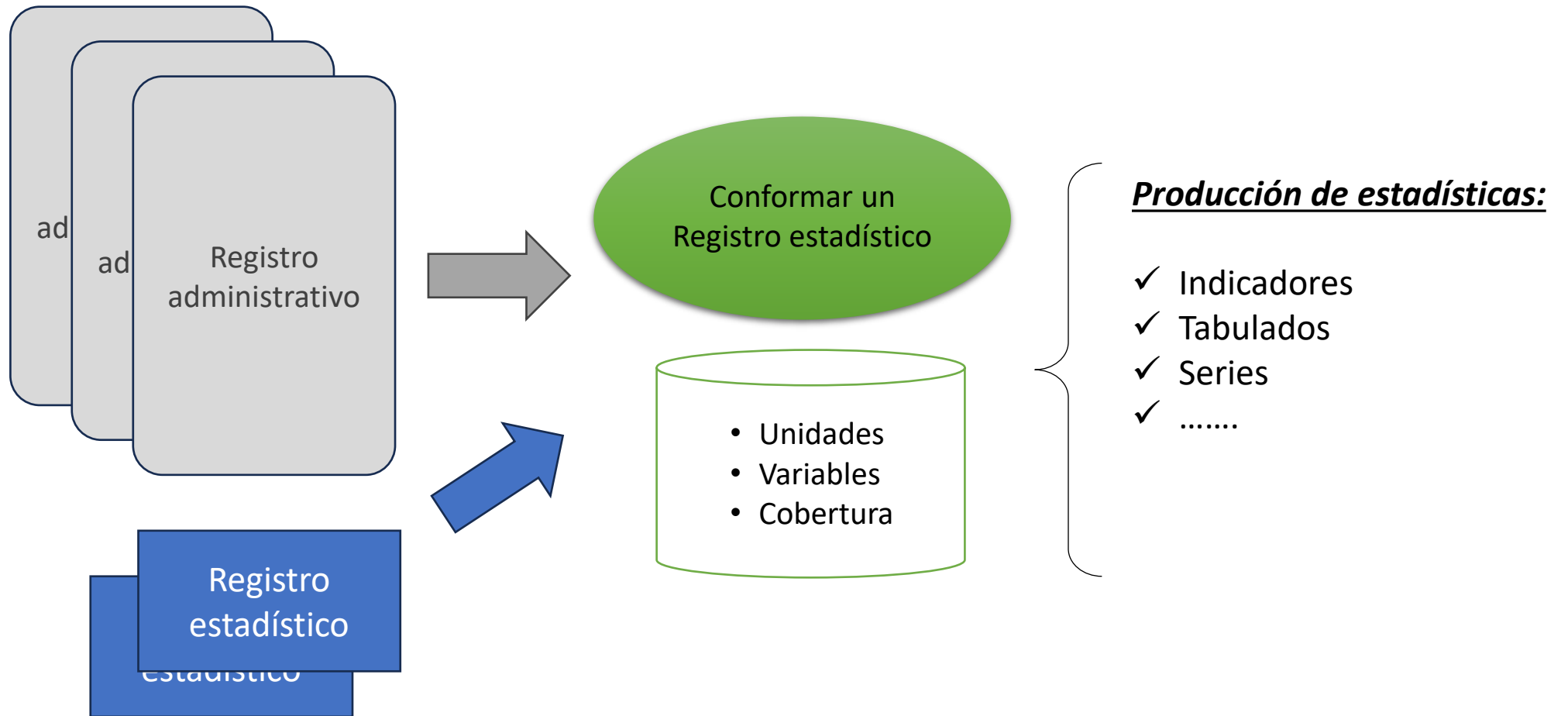
Estadísticas basadas en registros

- Los registros administrativos deben ser primero transformados en **registros estadísticos**.
- Fuentes administrativas:
 - Diferentes **unidades** (administrativas).
 - Diferentes **conceptos, códigos, variables**.
 - Diferentes **fines** (no estadísticos), soporte de procesos administrativos.
- Brecha que cubrir para cumplir con **requerimientos estadísticos**.





Estadísticas basadas en registros





Metodología para la conformación de un registro estadístico

- Propuesta con base en los trabajos realizados por la SGCAN.
- Inició con el Registro de Empresas.
 - RE basado en fuentes administrativas.
 - Acceso a fuente fiscal, cooperación internacional.
 - Decisión 698 y Manual de recomendaciones.
- Hacia un Sistema de Registros Estadísticos.
 - Otras unidades estadísticas: Población, Viviendas.
 - No solo como marco para encuestas - “Estadísticas basadas en registros”.
 - Decisión 780 “Sistema de Registros Estadísticos en la CAN”.
- Actividades a nivel andino.
 - Grupo de expertos gubernamentales.
 - Curso de formación (Expertos INE Suecia - Bolivia).
 - Trabajos en el Registro de Población.
 - Proyecto Bienes Públicos Regionales – BID.





Metodología para la conformación de un registro estadístico

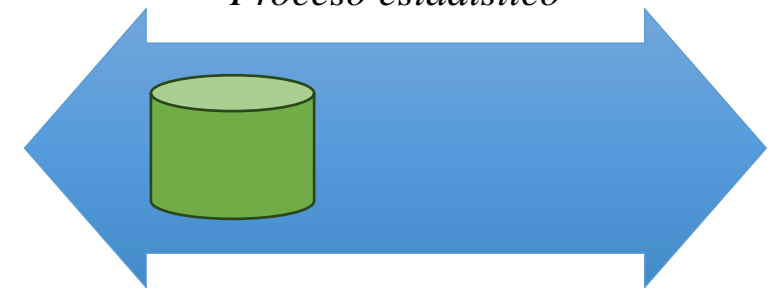
- Desarrollo de las estadísticas basadas en registros.
 - Propuesta metodológica elaborada a partir de la experiencia de producir estadísticas de migraciones con base en los datos de la TAM.
 - Movimientos -> Flujos Migratorios, viajes.
 - Cambio de enfoque en el uso de registros administrativos.
 - Uso en las estadísticas de comercio exterior por características de empresas.
- Enfoque distinto, a partir de las necesidades de estudio que establecen los requerimientos estadísticos.

1. Definir los objetivos de estudio.
2. Diseño del registro estadístico.
3. Evaluación de las fuentes de información.
4. Procesamiento estadístico de los datos.
5. Usos del registro estadístico.

Fuente de información



Proceso estadístico





Metodología para la conformación de un registro estadístico

1. Definir los objetivos de estudio

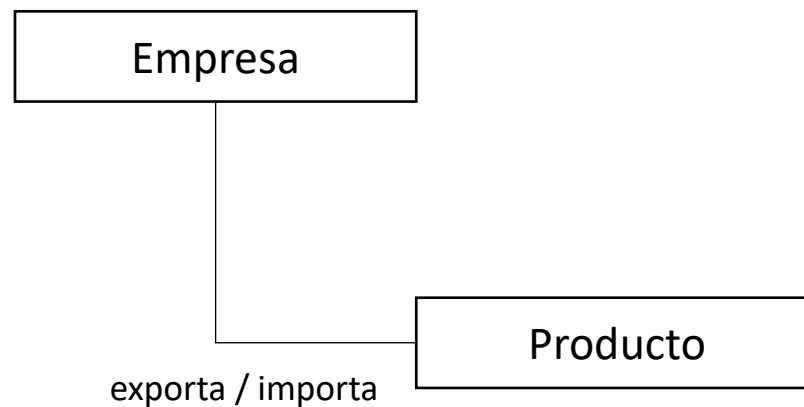
- Se determinan los requerimientos de información estadística del estudio.
- Básicamente que preguntas se desean responder como resultado de la investigación, y la información que se necesita producir.
- Estos objetivos dan una clara idea de la población objetivo, las unidades de observación y las variables de interés estadístico.

- a) ¿Cuántas **empresas exportan y/o importan** en la Comunidad Andina y por Países Miembros?
- b) ¿Cuál es el **tamaño (por personal ocupado) de las empresas** que realizan transacciones de comercio exterior?
- c) ¿Cuál es el **volumen de ventas de las empresas** que realizan transacciones de comercio exterior?
- d) ¿Dónde se **encuentran (ubicación geográfica) las empresas** que realizan transacciones de comercio exterior?

Metodología para la conformación de un registro estadístico

2. Diseño del registro estadístico

- En este paso se definen las características principales del registro estadístico a conformar: **unidades**, **variables**, **cobertura** y **proceso** de actualización.
- Generalmente las unidades estadísticas son modeladas e implementadas como unidades físicas del registro, para el mejor manejo de los datos en respuesta a los requerimientos del estudio.



Todas las empresas que registran transacciones de comercio exterior, en un periodo dado.

Metodología para la conformación de un registro estadístico

Empresa

1. Número de identificación de la empresa
2. Actividad principal
3. Actividad secundaria
4. Fecha de inicio de operaciones
5. Fecha de cese definitivo de actividades
6. Ubicación de la empresa
7. Tipo de control
8. Personal ocupado
9. Personal ocupado hombres
10. Personal ocupado mujeres
11. Producción, ventas o ingresos
12. Valor agregado
13. Salarios y remuneraciones

Producto

1. Identificador de la empresa
2. Código de la mercancía
3. Régimen estadístico
4. Código del país de origen
5. Código del país de procedencia
6. Código del país de compra
7. Modo de transporte
8. Valor estadístico CIF / FOB
9. Valor del flete
10. Valor del seguro
11. Cantidad de la unidad física
12. Peso neto
13. Peso bruto

Metodología para la conformación de un registro estadístico

3. Evaluación de las fuentes de información

- Los registros administrativos y estadísticos que puedan proveer de datos para conformar el nuevo registro estadístico son evaluados y seleccionados en esta parte.
- Uno o varios registros pueden ser utilizados para crear y actualizar el nuevo registro estadístico.

FUENTES DE INFORMACIÓN	UNIDADES
1. Registro de comercio exterior.	Transacciones de exportaciones/importaciones por operador, desagregado por producto y país coparticipe.
2. Registro de Empresas.	Unidad legal, Empresas, Unidad Local
3. Encuestas a Empresas.	Empresas
4. Registro de Contribuyentes.	Contribuyentes

Metodología para la conformación de un registro estadístico

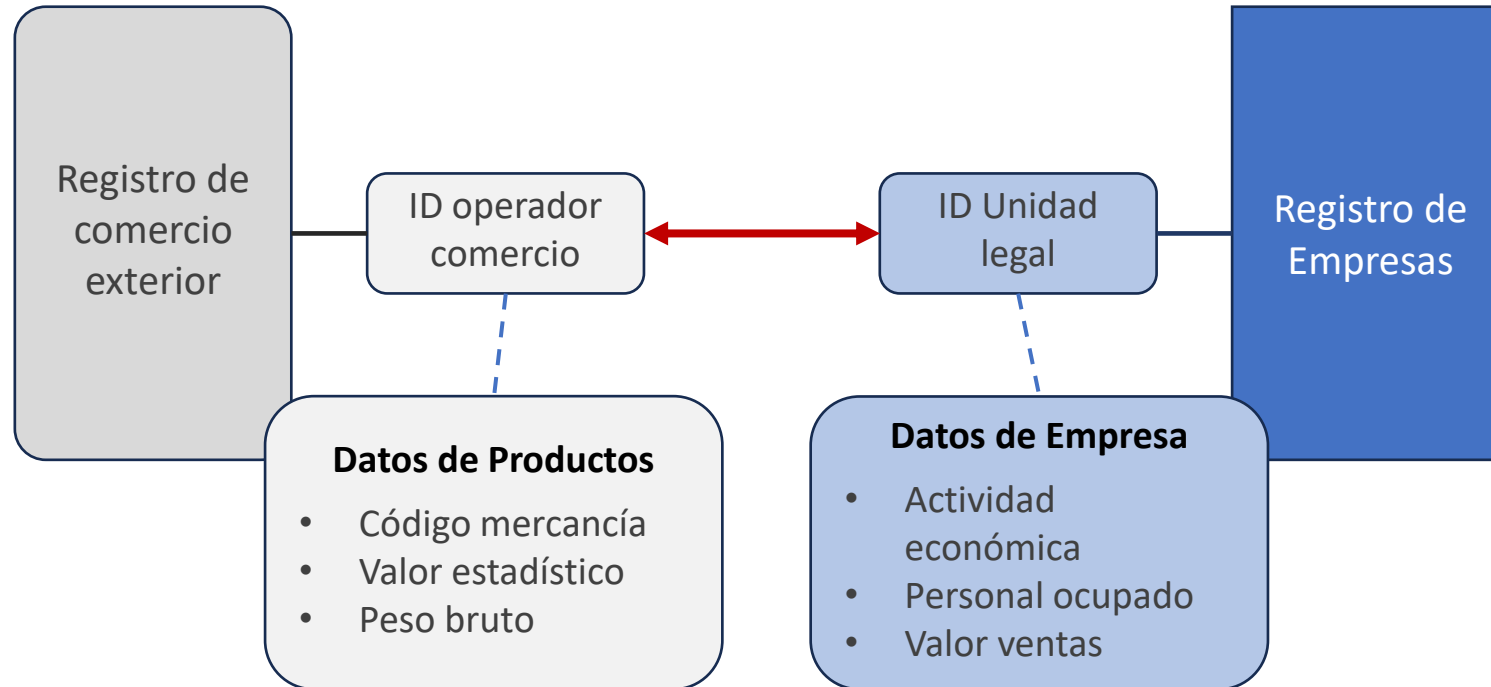
- Generalmente **uno de los registros es utilizado como fuente principal** para definir la cobertura de las unidades, mientras que **los demás son utilizados para completar la información de las variables.**
- Se requiere un **buen conocimiento de las fuentes administrativas y estadísticas** para definir cuáles y como serán usadas como fuentes del nuevo registro. Los requerimientos estadísticos del estudio son claves en esta etapa.
- Se **identifican las llaves que se utilizarán** para vincular los datos.
- Un registro administrativo puede ser considerado bueno para un uso específico, pero no tan bueno para otro; así, **la calidad de un registro administrativo va a depender del uso específico** que se desea dar.

FUENTES DE INFORMACIÓN	USOS	LLAVE
1. Registro de comercio exterior.	<ul style="list-style-type: none"> – Fuente principal. – Define la cobertura del registro. – Completa los datos de las variables sobre productos. 	RUC/NIT
2. Registro de Empresas.	<ul style="list-style-type: none"> – Completa los datos de las variables sobre las Empresas. 	RUC/NIT
3. Encuestas a Empresas.	<ul style="list-style-type: none"> – Completa los datos de variables adicionales de las Empresas. 	
4. Registro de Contribuyentes.	<ul style="list-style-type: none"> – Completa los datos de variables adicionales de las Empresas. 	

Metodología para la conformación de un registro estadístico

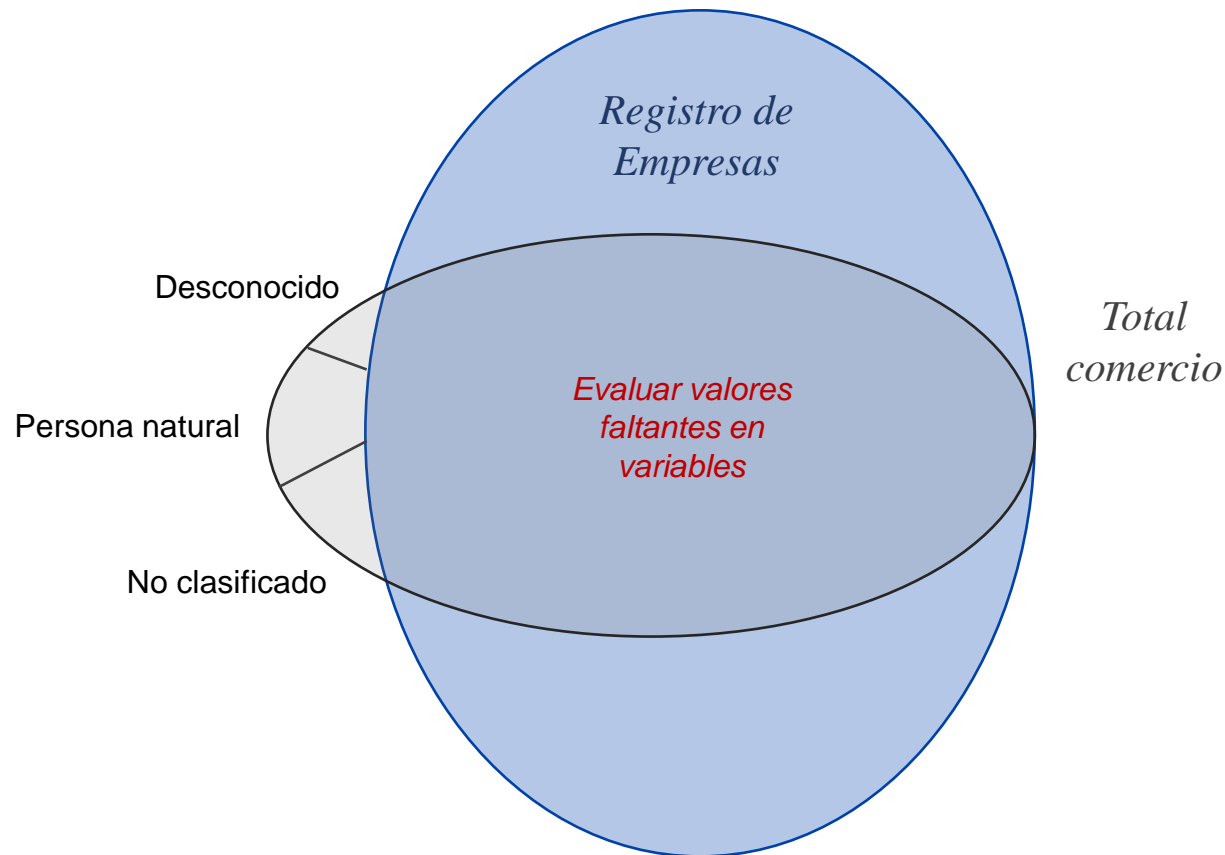
4. Procesamiento estadístico de los datos

- Se definen los criterios de como procesar los datos de las fuentes seleccionadas para crear (poblar) las unidades estadísticas y completar los valores de las variables.
- Se utilizan las llaves identificadas anteriormente que para vincular los registros.
- Cuando una variable tiene dos o más fuentes se pueden incorporar reglas de prioridad.





Metodología para la conformación de un registro estadístico



- **Ejemplo:**

1. Identificar los operadores "unidad económica" que realizaron transacciones de comercio exterior en un periodo dado en el registro de aduanas.
2. Vincular el resultado con las unidades legales del Registro de Empresas, a través del RUC/NIT.
3. Poblar la unidad "Empresa" con los datos del Registro de Empresas.
4. Poblar la unidad "Productos" con los datos del registro de aduanas.
5. Complementar variables con otras fuentes.
6. Medición de cobertura del registro y completitud de las variables.

Metodología para la conformación de un registro estadístico

5. Usos del registro estadístico

- Luego que el registro estadístico ha sido creado y "poblado" con las unidades y variables requeridas para el estudio, se puede utilizar para generar estadísticas.
- Como en cualquier otro estudio se pueden utilizar los datos para elaborar agregados y tabulados.
- Métodos de estimación y calibración pueden ser empleados en esta etapa.

- Responder las preguntas de investigación.

1. Pregunta a); conteo de las unidades Empresa.
2. Pregunta b); agregación del número de empresas por rango de personal ocupado.
3. Pregunta c); agregación del número de empresas por rango de ventas.
4. Pregunta d); agregación del número de empresas por ubicación geográfica.

- Usos del registro estadístico.

- ✓ Agregaciones.
- ✓ Tabulados
- ✓ **Datos enviados a la SGCAN.**

¿Cómo aplicaremos la metodología para producir estadísticas de comercio exterior según características de empresas?



Sistema de Registros Estadísticos – Decisión 780

