



**United  
Nations**

DESA  
Statistics Division

Sesión 3: Aseguramiento de la calidad de las fuentes de datos administrativos y otras fuentes de datos (nuevas)

# 3.1 Introducción del tema y del trabajo del subgrupo sobre Aseguramiento de la Calidad de los Datos Administrativos y de Otro Tipo

Matthias Reister, [reister@un.org](mailto:reister@un.org)

Chief, Development Data Section

Statistics Division, Development Data and Outreach Branch

United Nations Department of Economic and Social Affairs

Taller sobre la Implementación de un Marco Nacional de Aseguramiento de la Calidad  
para las Estadísticas Oficiales en Países de la Región de América Latina y el Caribe

Bogotá, Colombia, 22-24 de noviembre de 2023



# NQAF de las Naciones Unidas y aseguramiento de la calidad de las estadísticas basadas en fuentes administrativas y otras fuentes

1. Motivación y limitaciones (recordatorio)
2. Por qué, qué, cómo – descripción general
3. Trabajo del Subgrupo sobre fuentes de datos administrativas y otras fuentes
4. Ejemplos de directrices y herramientas pertinentes
5. Mapeo al NQAF de la ONU
6. Identificación de criterios y pasos importantes al utilizar datos administrativos y de otros datos para las estadísticas oficiales NQAF
7. Pasos vinculados al NQAF

# 1. Motivación y limitaciones típicas.

- Términos de datos fuente/de entrada en NQAF
  - Datos estadísticos (creados para estadísticas)
  - Datos administrativos (para fines administrativos)
  - Otros datos (fines comerciales y privados)
- Ventajas al utilizar datos administrativos y otros datos
  - Rentabilidad
  - Reducción de la carga de los encuestados
  - Mejor oportunidad (en particular para otros datos), relevancia (datos desglosados, vinculación, nuevos fenómenos), precisión (sin errores de muestreo)
- Los datos administrativos y los datos de otras fuentes no se crean para las estadísticas oficiales.
- Desafíos
  - Completitud (cobertura y representatividad),
  - Especialmente para otras fuentes de datos veracidad (exactitud y verdad) y volatilidad.

## 2. Uso de datos administrativos y de otro tipo para las estadísticas oficiales

POR QUÉ	QUÉ	CÓMO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadísticas relevantes</li> <li>• Rentabilidad</li> <li>• Reducción de la carga de los encuestados</li> </ul> <p>Otras posibles ganancias de calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exactitud</li> <li>• Oportunidad</li> <li>• Desagregación/Granularidad</li> </ul>	<p>Producir estadísticas basadas en fuentes de datos administrativas o de otro tipo, incluida la vinculación de varias fuentes.</p>	<p>Acceso legal, Ética y Confidencialidad            Selección de fuentes            Acuerdos de cooperación con titulares de datos            Informes de calidad            Directrices            Aseguramiento de calidad            Metadatos            Procesamiento: vinculación, edición, archivo</p> <p>Una lista de dimensiones de calidad para los datos de entrada puede respaldar acuerdos de cooperación y ser una base para informes de calidad.</p>

### 3. Trabajo del Subgrupo del EG-NQAF sobre fuentes de datos administrativos y de otro tipo

- El Subgrupo fue establecido por el Grupo de Expertos en Marcos Nacionales de Aseguramiento de la Calidad (EG-NQAF) en su reunión del 15 de junio de 2023.
- **Objetivo y productos:** Proporcionar orientación práctica y concisa y mejores prácticas para que los organismos de estadística en el aseguramiento de la calidad de las estadísticas oficiales cuando se utilizan fuentes de datos administrativas, "otras" fuentes de datos o múltiples fuentes de datos para la producción de estadísticas oficiales.
  - El resultado principal debe ser práctico y conciso, y
  - Complementar los materiales existentes (el Manual, la Lista de Verificación y la Hoja de Ruta).
  - Un producto adicional sería un inventario de mejores prácticas y materiales pertinentes.

## Fase de Trabajo 1:

- a) Revisar las prácticas y directrices nacionales existentes, etc.
- b) Identificar los principios de calidad, requisitos, elementos a asegurar e indicadores que son críticos o de especial importancia para el objetivo anterior con base en las prácticas existentes y el ejercicio de mapeo.
- c) Analizar cómo esos principios de calidad, requisitos, elementos a asegurar e indicadores se reflejan en el NQAF de la ONU existente.

## Fase de Trabajo 2:

- d) Desarrollar orientación sobre cómo implementar estos requisitos críticos y/o adicionales, elementos a asegurar e indicadores dentro de la implementación general del NQAF considerando diferentes opciones tales como a) su integración en el NQAF existente, b) el desarrollo de un módulo adicional para datos de entrada y c) el desarrollo de un conjunto de herramientas separado.
- e) Considerar cómo medir y comunicar la calidad (en términos de indicadores de calidad) cuando se utilizan fuentes de datos administrativas, "otras" fuentes de datos o múltiples fuentes de datos para la producción de estadísticas oficiales.
- f) Considere vínculos a trabajos relacionados, como aspectos de calidad del uso del aprendizaje automático en la producción de estadísticas oficiales.

## 4. Ejemplos de prácticas, directrices y herramientas

### Officially shared during 2022 global consultation

1. Países Bajos, Reino de los : [Netherlands 45-Checklist-quality-evaluation-administrative-data-sources-2009.pdf](#)
2. Australia: [Australia Quality Management of Statistical Outputs Produced From Administrative Data.pdf](#)
3. Reino Unido: [UK Quality-Assurance-of-Administrative-Data.pdf](#);  
[UK Quality Assurance Toolkit updated Feb19 2.pdf](#)  
<https://best-practice-and-impact.github.io/admin-data-quality-stats/departments.html#Introduction>
4. Italia: [Italy Guidelines for the quality of statistical processes that use administrative data.pdf](#)
5. Emiratos Árabes Unidos: [UAE Manual of Statistical Quality Standards and Procedures for Administrative.pdf](#)
6. Canadá: Available at <https://www.statcan.gc.ca/en/data-quality-toolkit#a4> (11 pages)
7. Omán: [Oman ben Quality of Administrative Records.pdf](#)
8. Noruega: [Norway PM2022-08.pdf](#)
9. Polonia: [Poland Tools, metrics and quality reporting of administrative data sources.docx](#)

### Otros

1. BLUE-Estadísticas empresariales y comerciales (BLUE-ETS): [BLUE-ETS WP4 Del2.pdf](#)
2. UNECE - Directrices para evaluar la calidad de las fuentes administrativas para su uso en los censos : [ECECESSTAT20214 WEB - UNECE 2021 Guidelines.pdf](#)
3. ESSnet KOMUSO Calidad en estadísticas de fuentes múltiples - Paquete de trabajo 1 Lista de verificación para evaluar la calidad de los datos de entrada:: [Other 03. essnet wp1 report final version4 \(KOMUSO\).pdf](#)
4. Colaboración en datos administrativos: conjunto de herramientas para la evaluación de la calidad de los datos administrativos para las estadísticas oficiales  
[Other 04.a Toolkit for Quality Assessment of Admin Data for Official Statistics.pdf](#)  
[Other 04.b Questionnaire for assessing quality of admin data.xlsx](#)
5. Herramienta de evaluación de la calidad de los datos administrativos, Iwig, W., et al., 2013: [Other 05.a US DataQualityAssessmentTool.pdf](#)
6. ESSnet (uso de datos administrativos y de cuentas), WP6, Indicadores de calidad al utilizar datos administrativos en resultados estadísticos : [https://cross-legacy.ec.europa.eu/system/files/SGA%202011\\_Deliverable\\_6.1.pdf](https://cross-legacy.ec.europa.eu/system/files/SGA%202011_Deliverable_6.1.pdf)
7. Directrices para la evaluación de la calidad de los datos administrativos, Instituto Nacional de Estadística de Ruanda, 2018 : [Other 07. Guidelines for Quality Assessment of admin. data- R.docx](#)
8. Lista de verificación utilizada por Colombia : [Other 08. GPD-051-PDT-001-f-001 Documento Revisión Calidad Mayo2023.xlsx](#)
9. Herramienta de autoevaluación de datos administrativos utilizada por la OIT (una adaptación para estadísticas laborales del cuestionario CECRA recomendado por el Grupo de Trabajo sobre Registros Administrativos en el marco de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA) y coordinado por la CEPAL): a) [Other 09.a SAQUAR Users Guide EN \(Ver.2\).docx](#) b) [Other 09.b Questionnaire SAQUAR EN \(Ver.2\).docx](#);
10. Un marco para la calidad de los dato, USA, 2020, [Other 10. FCSM.20.04 A Framework for Data Quality.pdf](#)
11. Versión revisada de las Directrices de calidad para la adquisición y uso de Big Data, ESSnet, 2020, [Other 11. WP3 Deliverable K3 Revised Version of the Quality Guideline.pdf](#)

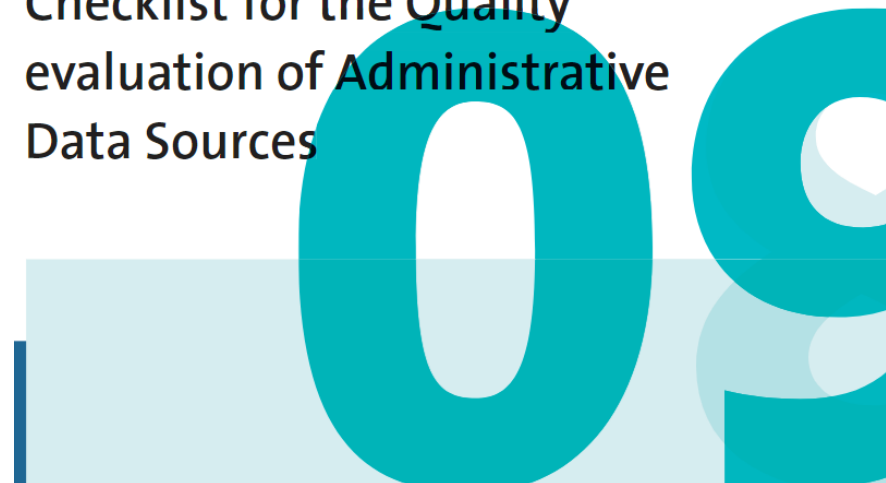


# Ejemplo 1: Criterios de calidad para datos administrativos

Statistics Netherlands 2009

- Criterios de calidad vinculados a **la Fuente** : Proveedor, Relevancia, Privacidad y seguridad, Entrega, Procedimientos
- Criterios de calidad vinculados a los **Metadatos** : Claridad, Comparabilidad, Claves únicas, Tratamiento de datos (por proveedor)
- Criterios de calidad vinculados a **los Datos**: Controles técnicos, Cobertura, Vinculación , No respuesta, Medición, Procesamiento, Sensibilidad

Checklist for the Quality  
evaluation of Administrative  
Data Sources



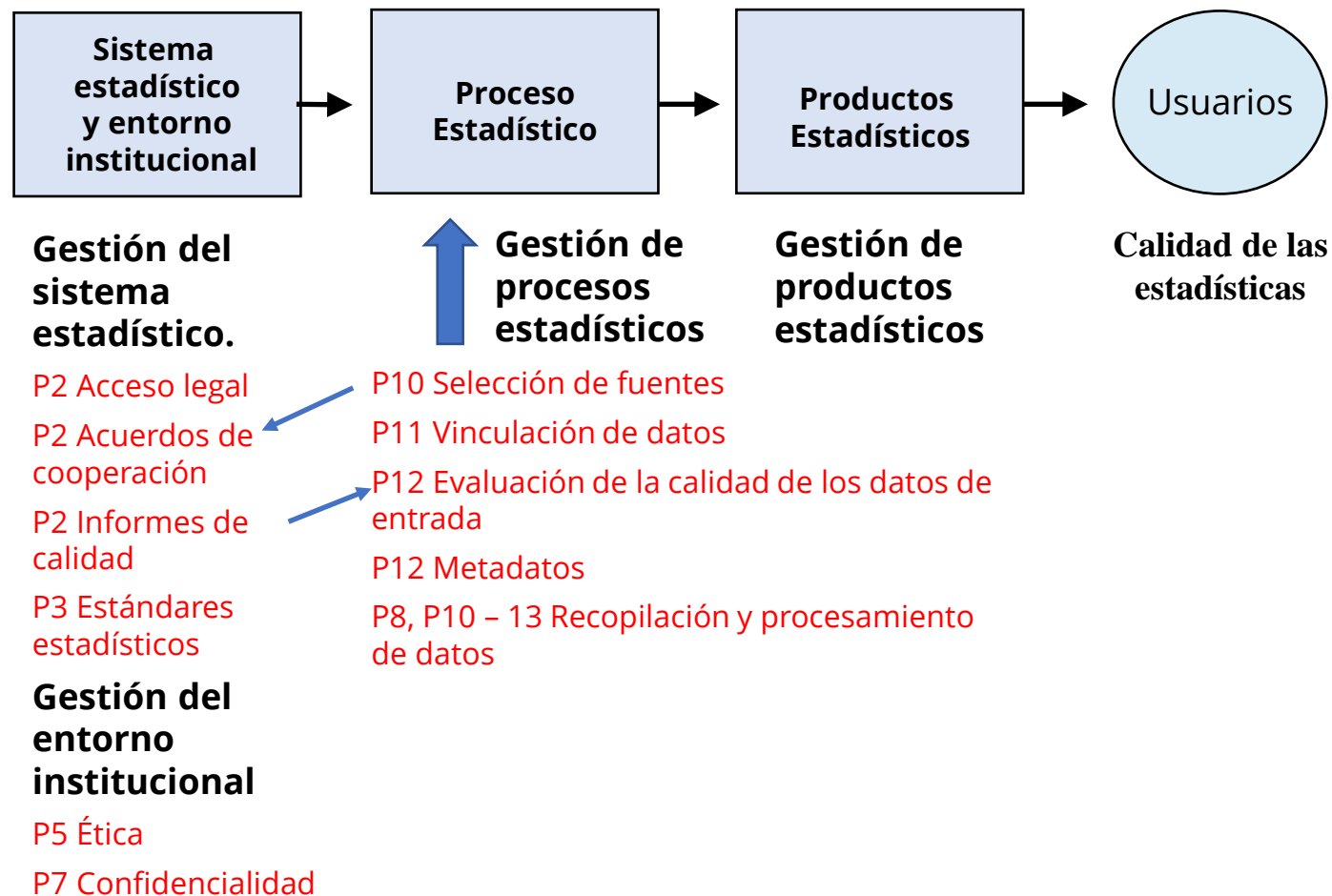
[45-Checklist-quality-evaluation-administrative-data-sources-2009.pdf](#)

## 5. Mapeo de prácticas y directrices con el NQAF de la ONU

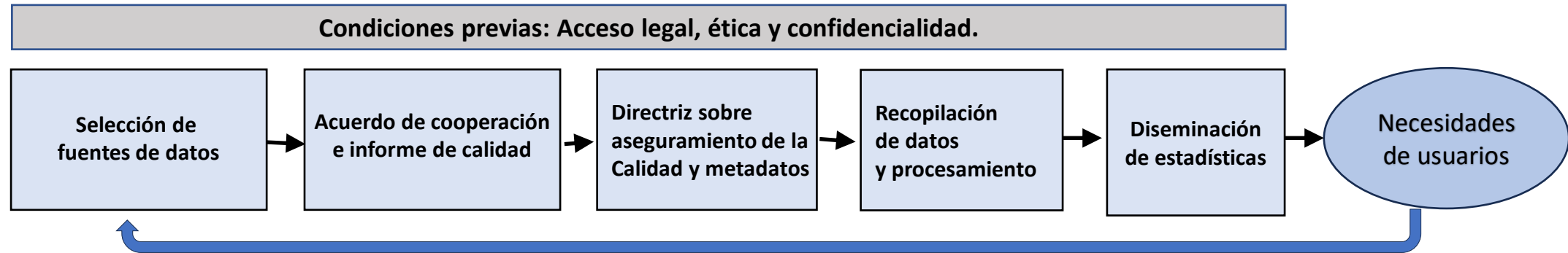
Source	"Hyperdimension"	Principle / Dimension	Requirements / elements to be assured/ indicators	UN NQAF Principle	Req.	Other Pri	Other Req.
	Framework						
NLD2009	Source	3. Privacy and security	3.1 Legal provision -Basis for existence of data source	2	2.4		2.5
NLD2009	Source	4. Delivery	4.2 Arrangements -Are the terms of delivery documented? - Frequency of delivery	2	2.5	12	12.3
NLD2009	Source		4.3 Punctuality -How punctual can the data source be delivered? - Rate at which exceptions are reported -Rate at which data is stored by data source keeper	2	2.5	12	12.3
NLD2009	Source		4.4 Format -Formats in which the data can be delivered	2	2.5	12	12.3
NLD2009	Source		4.5 Selection -What data can be delivered? - Does this comply with the requirements of NSI?	2	2.5	10	10.3
NLD2009	Source	5. Procedures	5.1 Data collection -Familiarity with the way the data is collected	2	2.5	12	12.5
NLD2009	Source		5.2 Planned changes -Familiarity with planned changes of data source -Ways to communicate changes to NSI	2	2.5	12	12.5
NLD2009	Source		5.3 Feedback -Contact data source keeper in case of trouble? - In which cases and why?	2	2.7	12	12.3
NLD2009	Source		5.4 Fall-back scenario -Dependency risk of NSI delivered according to arrangements made - Emergency measures when data source is not delivered according to arrangements made	2	2.7	12	12.3

# Los principios NQAF de la ONU más relevantes sobre datos fuente

El NQAF cubre los factores que contribuyen a la calidad de las estadísticas producidas, incluidas las prácticas sobre el manejo de la calidad de los datos administrativos y de otro tipo.



## 6. Identificación de criterios y pasos importantes al utilizar datos administrativos y de otro tipo para las estadísticas oficiales



Los datos fuente se seleccionan en función de las necesidades del usuario.

Un acuerdo de cooperación debe incluir condiciones de entrega y requisitos de calidad.

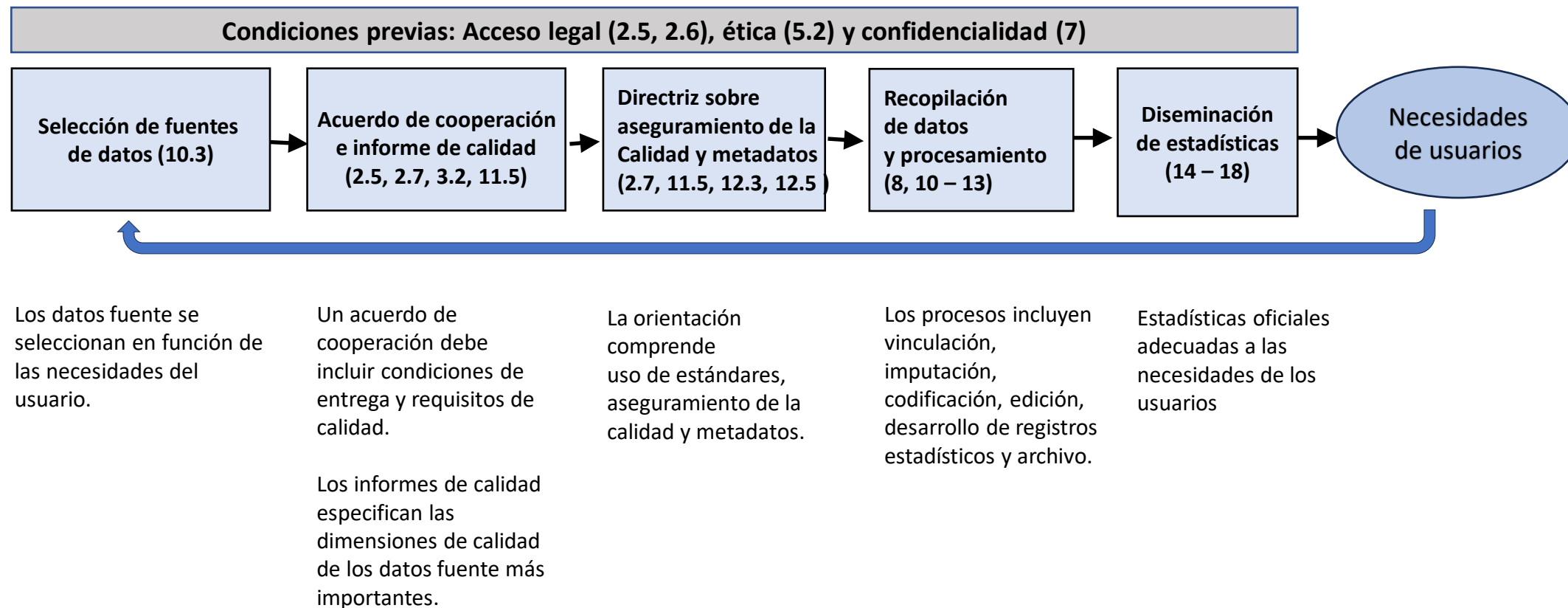
Los informes de calidad especifican las dimensiones de calidad de los datos fuente más importantes.

La orientación comprende uso de estándares, aseguramiento de la calidad y metadatos.

Los procesos incluyen vinculación, imputación, codificación, edición, desarrollo de registros estadísticos y archivo.

Estadísticas oficiales adecuadas a las necesidades de los usuarios

## 6. Identificación de criterios y pasos importantes al utilizar datos administrativos y de otro tipo para estadísticas oficiales → y su vínculo con el NQAF de la ONU







**Gracias.**