



GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA PROCESOS Y PRODUCTOS ESTADÍSTICOS

*Guide for the implementation
of a quality assurance
framework for statistical
processes and outputs*

Noviembre de 2023/ November 2023

Definiciones y experiencias regionales

*Definitions and regional
experiences*

Noviembre de 2023/ *November 2023*



1. El contexto del Aseguramiento de la Calidad

The context of quality assurance

2. Acciones para desarrollar, implementar y fortalecer el Aseguramiento de la Calidad en la Región

Actions to strengthen statistical quality assurance in the region

3. Consideraciones para tener en cuenta en la implementación de un Marco de Calidad

Considerations for implementing a quality framework

4. Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (principios 10 a 19)

Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D of the National Quality Assurance Framework (principles 10 to 19)

El contexto del aseguramiento de la calidad

*The context of quality
assurance*

Noviembre de 2023/ *November 2023*



Manual del Marco Nacional de Aseguramiento de Calidad en las Estadísticas Oficiales (NQAF)

The United Nations National Quality Assurance Frameworks Manual for Official Statistics

El NQAF provee una guía que busca el aseguramiento de la calidad para que las estadísticas oficiales constituyan una fuente confiable de información en un entorno cambiante. Este divide la calidad estadística en **cuatro niveles**:

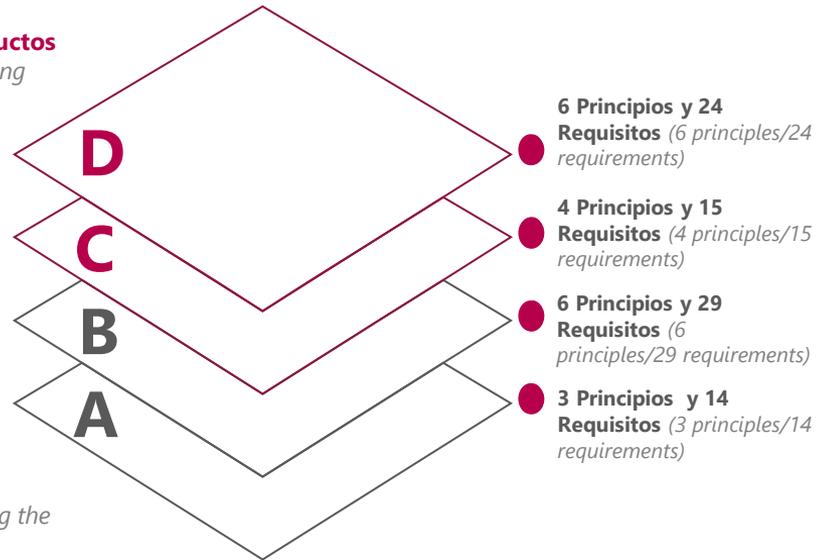
The NQAF provides quality assurance guidance so that official statistics can constitute a reliable source of information in a changing environment. This Manual divides statistical quality into four levels:

Gestión de los Productos Estadísticos (Managing statistical outputs)

Gestión del Proceso Estadístico (Managing statistical processes)

Gestión del Entorno Institucional (Managing the institutional environment)

Gestión del Sistema Estadístico (Managing the statistical system)



Objetivo de la Guía de Implementación para ALC

Guide for the implementation of a NQAF's objective

Este documento pretende ser una guía para la adopción, adaptación y aplicación del NQAF en la región de América Latina y el Caribe (ALC).

En particular, esta guía presenta un diagnóstico, buenas prácticas, herramientas y recomendaciones para el aseguramiento de la calidad estadística en dos de los cuatro niveles propuestos por el NQAF:

- **Nivel C:** Gestión del Proceso Estadístico
- **Nivel D:** Gestión de los Productos Estadísticos

This document is intended to be a guide for the adoption, adaptation and application of the NQAF in the Latin American and Caribbean (LAC) region. In particular, this guide presents a diagnosis, good practices, tools and recommendations for statistical quality assurance at two of the four levels proposed by the NQAF: C) Managing statistical processes and D) Managing statistical outputs.



Nivel C. Gestión del Proceso Estadístico

Level C. Managing statistical processes

Este nivel se refiere al **cumplimiento** de normas internacionales, directrices y buenas prácticas en los **procesos estadísticos** utilizados por los organismos estadísticos para desarrollar, producir y difundir **estadísticas oficiales**. Algunos principios importantes que deben atenderse para que los procesos estadísticos se gestionen adecuadamente se relacionan con:

This level refers to compliance with international standards, guidelines and good practices in the statistical processes used by statistical organizations to develop, produce and disseminate official statistics. Some important principles that must be addressed so that statistical processes can be properly managed are related to:



Nivel D. Gestión de los Productos Estadísticos

Level D. Managing statistical outputs

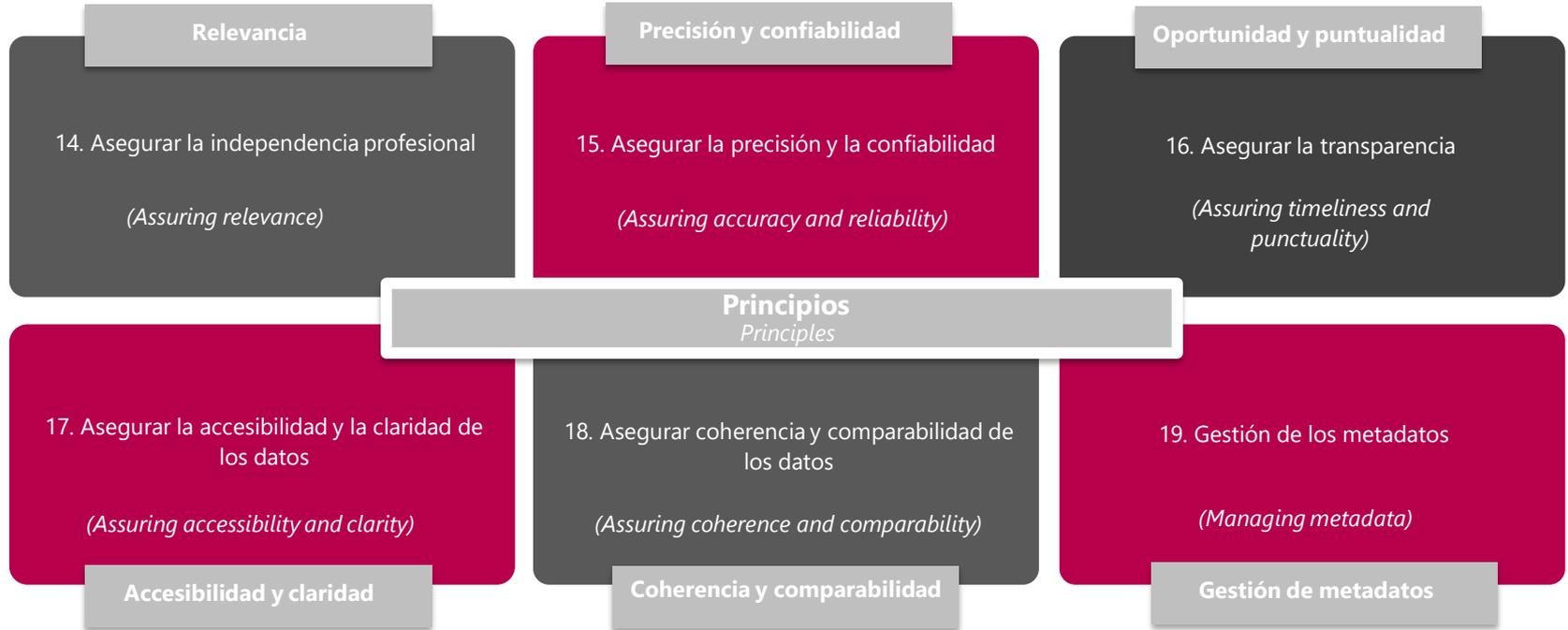
Este nivel se refiere al **cumplimiento** de las necesidades de los gobiernos nacionales, las instituciones de investigación, las empresas, el público en general y la comunidad internacional. Se considera esencial que las estadísticas sean **relevantes, precisas, confiables, oportunas, puntuales, fácilmente accesibles, claras, coherentes** y **comparables** entre regiones geográficas y a lo largo del tiempo.

This level refers to meeting the needs of national governments, research institutions, companies, the general public and the international community. It is considered essential that statistics be relevant, accurate, reliable, timely, punctual, easily accessible, clear, consistent and comparable among geographical regions and over time.



Nivel D. Gestión de los Productos Estadísticos

Level D. Managing statistical outputs

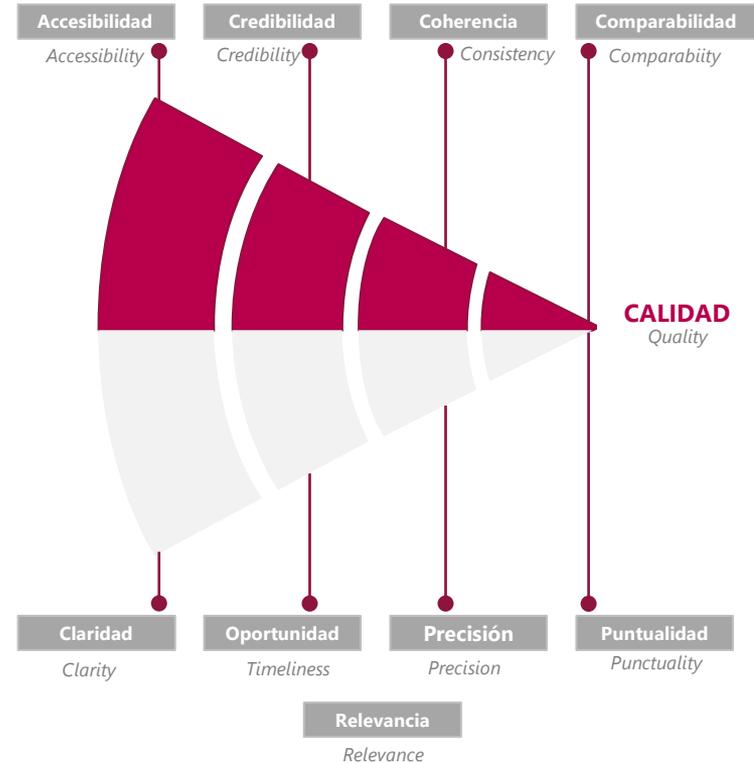


Concepto de calidad

The concept of quality

La **calidad** se refiere al cumplimiento de los criterios y características que debe tener el **proceso** y el **producto estadístico**, orientados a satisfacer las necesidades de información de los usuarios. El concepto de calidad se materializa a través de **nueve dimensiones** que deben estar debidamente **equilibradas** para que las acciones necesarias para implementarlas contribuyan a la mejora continua de los procesos estadísticos.

Quality refers to compliance with the criteria and characteristics that need to be met by the statistical process and outputs, which must be aimed at satisfying users' information needs. The concept of quality is materialized through nine dimensions that must be properly balanced so that the actions necessary to implement them contribute to the continuous improvement of statistical processes.



Acciones para desarrollar, implementar y fortalecer el aseguramiento de la calidad en la región

*Actions to strengthen
statistical quality assurance
in the region*

Noviembre de 2023/ November 2023

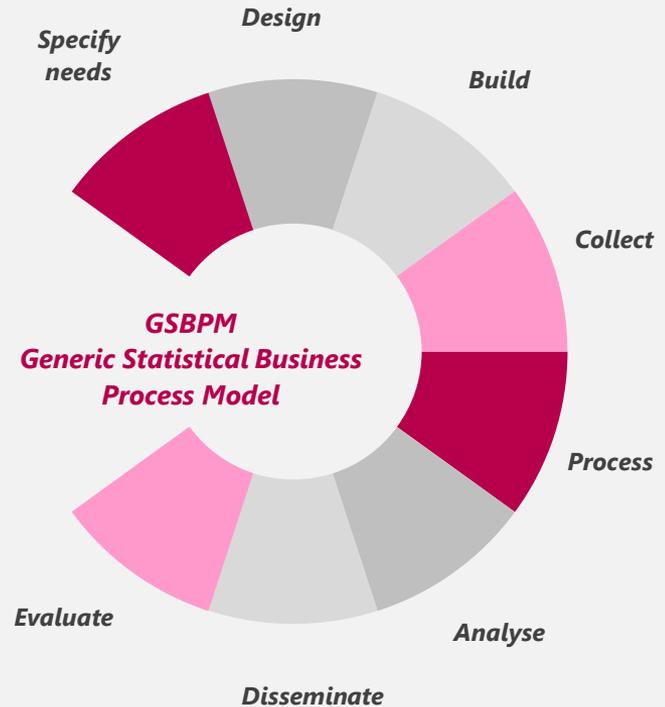


Implementar estándares en la producción estadística

Implementing standards in statistical production

El uso de **estándares** es fundamental en el **Aseguramiento de la Calidad**, ya que al implementarlos se establece un lenguaje común entre la **unidad productora de información** y el **usuario**. A continuación, se describen brevemente estos tipos de estándares.

The use of standards is fundamental in quality assurance, since by implementing them, a common language is established between an information producing unit and a user. These types of standards are briefly described as follows:



Implementar estándares en la a producción estadística

Implementing standards in statistical production

Estándar	Descripción
Marco de Aseguramiento de la Calidad y los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales de Naciones Unidas	Documento institucional que establece el compromiso con la calidad.
Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM)	Regula el proceso de producción para las operaciones estadísticas, que ha sido implementado por Costa Rica, Ecuador, México, Colombia entre otras, y a nivel internacional.
Catálogos, clasificaciones y buenas prácticas	Clasificación de Actividades Económicas (CIIU), Clasificación Central de Productos (CPC) y Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO).
Metadatos de la información disponible al público	Ecuador y México han adoptado el estándar de <i>Open Data</i> que busca que la información se caracterice por ser de libre disponibilidad y acceso. México y Brasil han adoptado la Iniciativa de DDI.
Metadatos internos para la producción estadística	En Brasil utilizan el SIMS (<i>Single Integrated Metadata Structure</i>), que se basa en SDMX (<i>Statistical Data and Metadata eXchange</i>).
Integrar estándares de transversalización del enfoque género en el proceso estadístico	Países como Colombia y Chile han desarrollado guías para la inclusión del enfoque de género, diferencial e interseccional de manera transversal en cada fase de la producción y análisis estadístico.

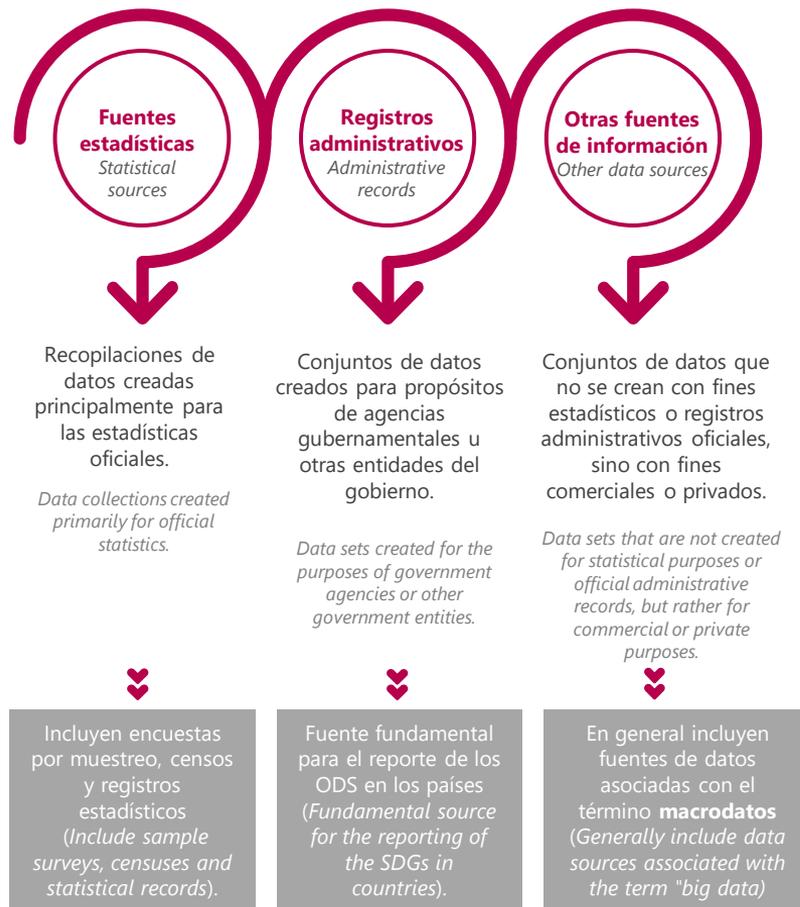
Standard	Description
The United Nations National Quality Assurance Framework and Fundamental Principles of Official Statistics	Institutional document that establishes a commitment to quality.
The Generic Statistical Business Process Model (GSBPM)	It regulates the production process for statistical operations. It has been implemented by Costa Rica, Ecuador, Mexico, Colombia among others, and internationally.
Catalogues, classifications and good practices	International standard industrial classification of all economic activities (ISIC), Central Product Classification (CPC) and International Standard Classification of Occupations (ISCO).
Metadata of publicly available information	Ecuador and Mexico have adopted the Open Data standard that strives to ensure that information is characterized by being freely available and accessible. Mexico and Brazil have adopted the DDI Initiative.
Internal metadata for statistical production	In Brazil they use SIMS (Single Integrated Metadata Structure), which is based on SDMX (Statistical Data and Metadata eXchange).
Integrate standards for mainstreaming the gender perspective in the statistical process	Countries such as Colombia and Chile have developed guides for mainstreaming the gender, differential and intersectional approach in each phase of production and statistical analysis.

Aprovechar nuevas fuentes de información

Making use of new sources of information

Las **nuevas demandas de información** (ej. monitoreo de los ODS) requieren que las Oficinas Nacionales de Estadística amplíen su capacidad de **generar información** a partir del aprovechamiento de **nuevas fuentes de datos** como los RRAA o el *Big Data*. Algunas fuentes de datos de acuerdo con su finalidad son:

The new demands for information (e.g. monitoring of the SDGs) require that National Statistics Offices expand their capacity to generate information by taking advantage of new data sources such as RRAA or Big Data. Some data sources according to their purpose are:

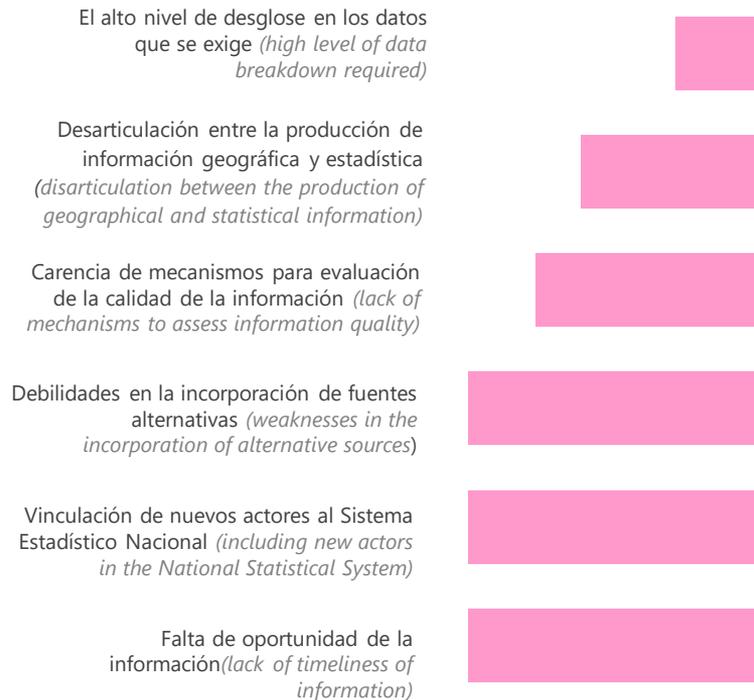


Aprovechar nuevas fuentes de información

Making use of new sources of information

Barreras encontradas en el reporte de los ODS

(Barriers found in the SDG report)



Cómo corregir

(How to correct)



Determinar procesos de producción estadística para el aprovechamiento de los registros administrativos (*establish statistical production processes for the use of administrative records*)

Cumplir los requisitos de calidad, tanto del NQAF como de los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales (*meet the quality requirements of both the NQAF and the Fundamental Principles of Official Statistics*)

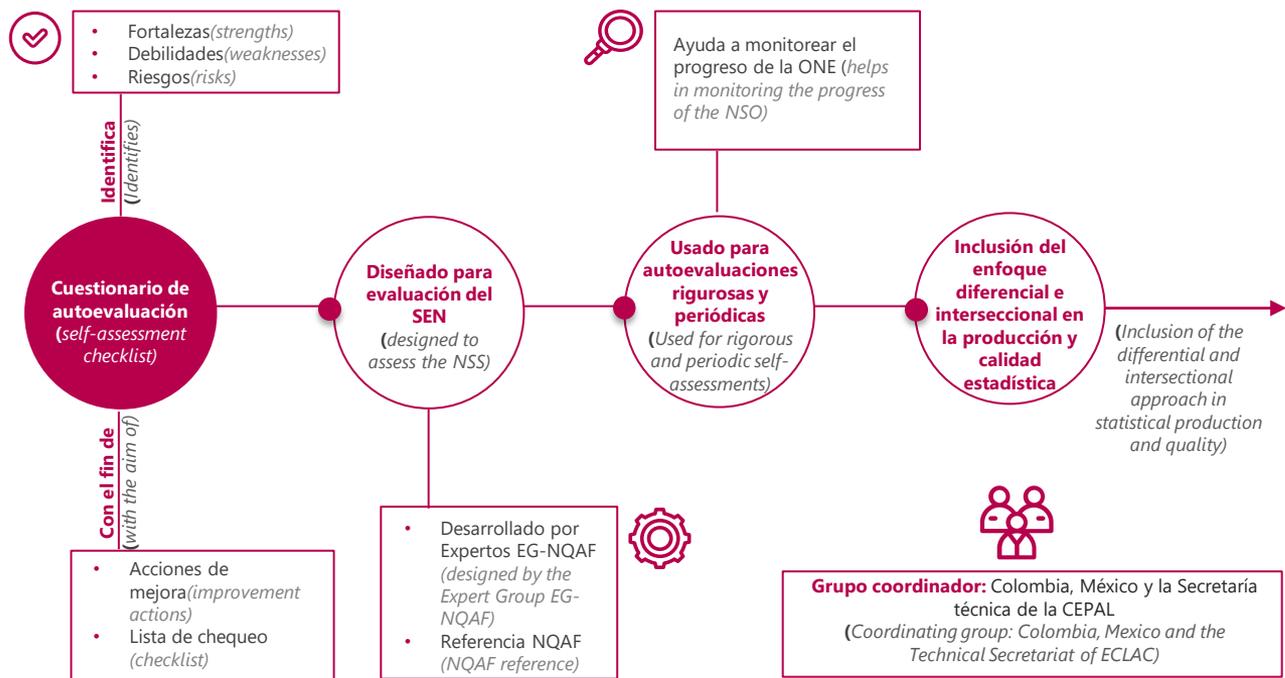
Incluir otras fuentes de información (*include other data sources*)

Realizar un diagnóstico a través del cuestionario de autoevaluación

Diagnosing with the self-assessment checklist

El **cuestionario de autoevaluación** está diseñado principalmente para **evaluar el SEN**, desde la perspectiva de la oficina nacional de estadística en su calidad de órgano de coordinación institucional. El cuestionario fue diseñado por el Grupo de **Expertos en Marcos Nacionales de Aseguramiento de calidad de las Naciones Unidas**.

The self-assessment checklist is primarily designed to evaluate the NSS, as viewed by the national statistical office in its capacity as the institutional coordinating body. The checklist was designed by the Expert Group on National Quality Assurance Frameworks



Realizar un diagnóstico a través del cuestionario de autoevaluación

Diagnosing with the self-assessment checklist

Número de requisitos y elementos contenidos en el cuestionario adaptado <i>Total requirements and elements included in the adapted checklist</i>		
Nivel <i>Level</i>	Número de requisitos <i>Total requirements</i>	Número de elementos <i>Total requirements</i>
A. Gestión del Sistema estadístico <i>Managing the statistical system</i>	14	68
B. Gestión del entorno institucional <i>Managing the institutional environment</i>	27	100
C. Gestión del proceso estadístico <i>Managing statistical processes</i>	21	86
D. Gestión de los resultados estadísticos <i>Managing statistical outputs</i>	24	99

Fuente: DANE.

Principales hallazgos de la prueba piloto

Main findings of the pilot test

La prueba piloto mostró una **diferencia marcada** entre los puntajes finales. Permitió evidenciar que la diferencia se dio debido a las **formas en que las ONE establecen el cumplimiento** total, parcial o no cumplimiento de un requisito. Esto se comprobó de la siguiente manera:

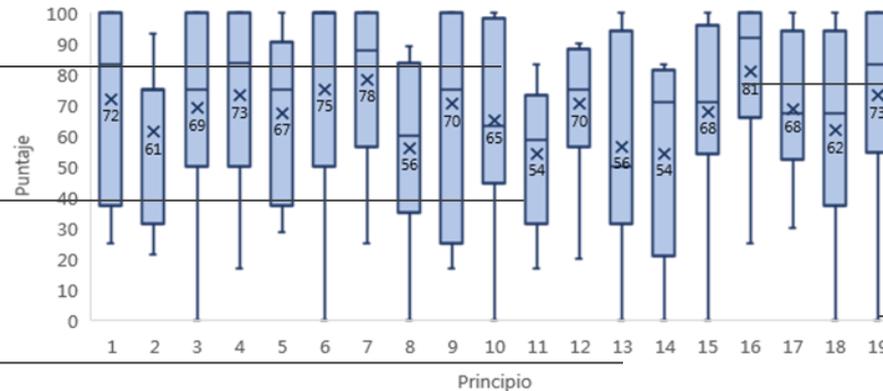
The pilot test showed a large difference between the final scores obtained. It made it possible to show that the difference occurred due to how the NSO establishes total, partial or non-compliance with a requirement. This was verified as follows:

Nivel C

Solidez Metodológica. No es factible la entrega de la información con los parámetros establecidos.
It is not feasible to deliver information with the established parameters

Relación Costo-Eficiencia. Se ven afectados por la infraestructura tecnológica
Affected by technological infrastructure..

Manejo de la carga al encuestado. Técnicas muestrales poco flexibles.
No flexible sampling techniques



Nivel D

Oportunidad y la puntualidad. Brasil, Colombia, Costa Rica y Cuba demostraron un cumplimiento total de todos los elementos que lo componen.
Brazil, Colombia, Costa Rica and Cuba demonstrated total compliance with all the required elements.

Gestión de los metadatos. Se evidencia el esfuerzo para que los usuarios puedan realizar una adecuada interpretación de los datos.
Evident effort to help users make an adequate interpretation of the data.

Consideraciones para la implementación de un Marco de Calidad

*Considerations for
implementing a quality
framework*

Noviembre de 2023/ November 2023



Establecer una línea base de cumplimiento de los principios de calidad

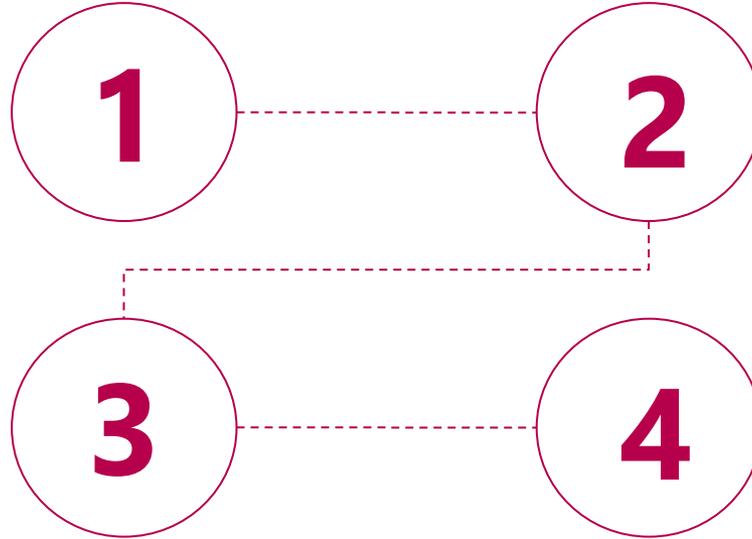
Establishing a baseline in terms of compliance with quality principles

La ONE evalúa el funcionamiento del SEN a partir de su visión como ente rector y coordinador.

The NSO assesses the SEN performance based on its vision as a governing and coordinating entity.

Establece un plan para lograr el cumplimiento de los elementos del marco: establecer plazos y mecanismos de ejecución, metas de corto, mediano y largo plazo con sistemas de verificación y equipos de trabajo que se dispondrán para enfocar los esfuerzos en su aplicación.

The NSO establishes a plan to achieve compliance with the framework as well as deadlines and execution mechanisms for short, medium and long-term goals with verification systems and the work teams that will be available to focus efforts on their application.



Utiliza el instrumento de autodiagnóstico con un enfoque diferencial, interseccional y de género que incluya y visibilice las situaciones de vida, particularidades, brechas y desigualdades de todos los grupos poblacionales de cada país.

The NSO uses the self-diagnosis instrument with a differential, intersectional and gender approach that includes and makes visible the life situations, particularities, gaps and inequalities of all population groups in each country.

A partir de criterios cuantitativos y cualitativos debe **definir un orden de priorización.**

Based on quantitative and qualitative criteria, the NSO must define an order for prioritization.

Modelar el Proceso Estadístico

Designing the statistical process



GSBPM

- Desarrollar un lenguaje común para todo tipo de programas de información.
- Estructurar y reutilizar prácticas y desarrollos establecidos.
- Facilitar la aplicación de cambios graduales.
- Tener un marco para construir y gestionar productos estandarizados de software.
- Facilitar la descomposición de tareas para suministrar mejoras.
- Identificar claramente responsabilidades entre los diferentes actores.
- Facilitar la definición de indicadores de gestión comparables en el tiempo.

IMPLEMENTACIÓN

- Establecer normas técnicas que regulen las fases del proceso de producción.
- Desarrollar un repositorio de evidencias de cada una de las fases del proceso de producción.
- Estructurar un modelo de costos por programa de información y fase del proceso de producción.
- Impartir cursos de capacitación específicos para las personas que contribuyan a determinada fase.
- Desarrollar guías conceptuales para homologar criterios entre los diferentes tipos de programas de información (censos, encuestas, registros administrativos, entre otros).
- Desarrollar directrices que permitan la armonización de la producción estadística en el marco del SEN.
- Realizar evaluaciones y contar con indicadores para monitorear algunas fases y subprocesos.

GSBPM

- *Develop a common language for all types of information programs.*
- *Structure and reuse established practices and developments.*
- *Facilitate the application of gradual changes.*
- *Have a framework for making and managing standardized software products.*
- *Facilitate work breakdown to provide improvements.*
- *Clearly identify responsibilities between different actors.*
- *Facilitate the definition of management indicators comparable over time.*

- *Set technical standards to regulate the production process phases.*
- *Develop a repository of evidence for each of the production process phases.*
- *Structure a cost model by information program and production process phase.*
- *Provide specific training courses for people who contribute to a certain phase.*
- *Develop conceptual guides to standardize criteria between different types of information programs (census, surveys, administrative records, etc.).*
- *Develop guidelines that allow the harmonization of statistical production within the framework of the SNN.*
- *Conduct assessment and have indicators to monitor some phases and subprocesses.*



Modelar el Proceso Estadístico

Designing the statistical process

Lineamientos para la generación o utilización de productos

Guidelines for the generation or use of outputs



Clasificadores
Classifiers



Variables estandarizadas de
no respuesta
*Standardized non-response
variables*



Definiciones
Definitions



Metodología
Methodology



Marcos muestrales
Sampling frames



Incorporar perspectiva
de género
*Guidelines for
mainstreaming the gender
perspective*

Potencializar el uso de los RRAA para el uso del aprovechamiento estadístico

Making the best use of administrative records for statistical purposes

Inclusión de los registros administrativos para la generación de estadísticas oficiales

Inclusion of administrative records for the generation of official statistics



Contar con instrumentos de medición que permitan asegurar la imparcialidad y objetividad en el proceso de generación de datos estadísticos, a partir de datos administrativos, así como respaldar la metodología de definición y validación de la población objetivo para los datos estadísticos.

Having measurement instruments that ensure impartiality and objectivity in the process of generating statistical data, based on administrative data, as well as supporting the methodology for defining and validating the target population for the statistical data.

Buscar formas de medición desde el punto de vista de las dimensiones de la calidad y desde las etapas del proceso estadístico

Seeking measurement modalities based on the dimensions of quality and stages of the statistical process

Objeto de evaluación		Recomendaciones
Primer Nivel	Uso de indicadores de calidad, producción de informes de calidad y realización de encuestas a los usuarios	<p>Mapeo de procesos utilizando el GSBPM con el objetivo de hacer seguimiento en cada una de las fases del proceso estadístico.</p> <p>Generación de informes de calidad a partir de la implementación de indicadores que permiten hacer seguimiento continuo al desempeño del proceso estadístico.</p>
Segundo Nivel	Involucra procesos de autoevaluación y auditoría	<p>Formulación de listas de chequeo que permitan hacer una valoración cualitativa del cumplimiento de los requerimientos de la operación estadística.</p> <p>Emisión de informes finales como resultado de la ejecución de las evaluaciones de la calidad que impliquen la elaboración de planes de mejora tomando como base los resultados obtenidos.</p>
Tercer Nivel	Etiquetado y certificación	<p>La construcción o formulación de una norma técnica de calidad con las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fomenta la adopción de un enfoque por procesos. - Establece los requisitos mínimos de calidad requeridos para un proceso estadístico.

Objeto de evaluación		Recomendaciones
First level	Use of quality indicators, production of quality reports and conducting user surveys	<p>Process mapping using the GSBPM with the aim of monitoring each phase of the statistical process.</p> <p>Preparation of quality reports based on indicators designed for continuous performance monitoring of the statistical process.</p>
Second level	Involves self-assessment and audit processes.	<p>Preparation of checklists that can be used to make a qualitative assessment of compliance with the requirements of the statistical operation.</p> <p>Issuing of final reports once the quality assessments have been conducted, including the preparation of improvement plans based on the results obtained.</p>
Third level	Labelling and certification	<p>Construction or formulation of a technical quality standard, application of which has the following advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"> -It encourages the adoption of a process approach. -It establishes the minimum quality requirements for a statistical process

Tener un Plan de Gestión de Riesgos

Having a risk management plan

Algunas ONE tienen una **política de gestión de riesgos** en la que se contemplan los pasos necesarios para los procesos de **identificación, análisis, evaluación y tratamiento** de riesgos (Colombia o Chile). Por lo tanto se recomienda:

Some NSOs have a risk management policy that includes the necessary steps for risk identification, analysis, evaluation and treatment processes (Colombia or Chile). Therefore it is recommended:

Matriz de Riesgos del Proceso Estadístico

Fase 1	Establecer el contexto para lograr una identificación de riesgos adecuada, teniendo en cuenta factores externos sociales, culturales, tecnológicos, legales y reglamentarios, entre otros.
Fase 2	Identificar los tipos de riesgos que hay, que en su mayoría suelen ser de carácter operativo, así como la fuente de identificación de los riesgos.
Fase 3	Realizar un análisis del riesgo, que debe comprender las consecuencias de la materialización del riesgo.
Fase 4	Establecer la evaluación de riesgo en la cual se debe desarrollar primero todo lo relacionado con el control del riesgo y cómo establecer el responsable de ejecutar el control.
Fase 5	Describir cómo se ejecuta el control de las acciones encaminadas a mitigar o corregir los riesgos encontrados, como por ejemplo revisar y aprobar completitud de contenidos, componentes técnicos y económicos del plan general.
Fase 6	Indicar el resultado de la evaluación del diseño de control y establecer alertas tempranas como una acción preventiva.

Statistical process risk matrix

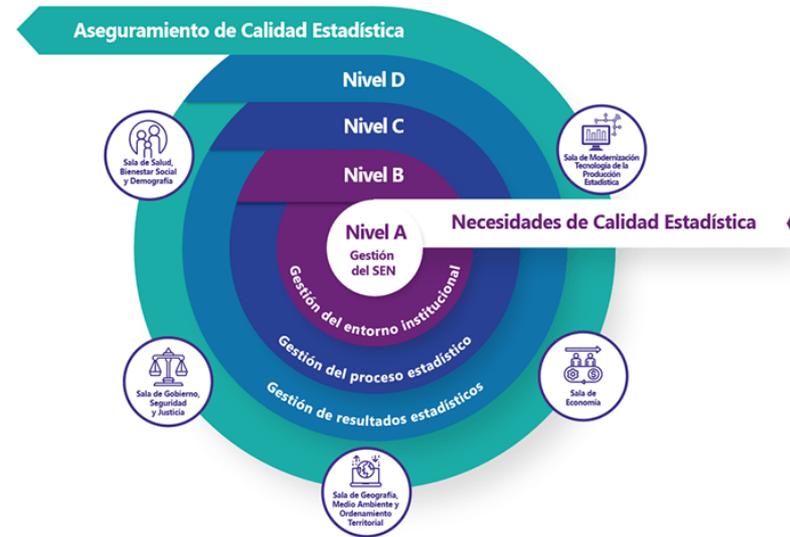
Phase 1	The context should be analyzed to identify risks adequately, taking account of external social, cultural, technological, legal, regulatory and other factors.
Phase 2	Identify the types of risks that exist, most of which are of an operational nature, and their source.
Phase 3	Perform a risk analysis that should include the consequences of the risk materializing.
Phase 4	Establish a risk assessment phase in which everything related to risk control must first be dealt with, including who will be in charge of carrying it out.
Phase 5	Make a description of how oversight of the actions taken to mitigate or correct the risks encountered is to be carried out, e.g., by reviewing and approving the completeness of the contents and the technical and economic components of the general plan.
Phase 6	The results from assessing the design of the controls should be indicated and early warnings should be put in place as preventive actions.

Documentar el Marco Nacional de Aseguramiento de la Calidad

Documenting the National Statistical Quality Assurance Framework

Se recomienda que cada ONE **analice, defina y documente** su marco de aseguramiento de la calidad. Esto permitirá reunir en un solo documento los **instrumentos y herramientas** que permitan gestionar y **asegurar la calidad** de los procesos y productos estadísticos, generando que la información estadística cuente con los atributos requeridos para la toma de decisiones.

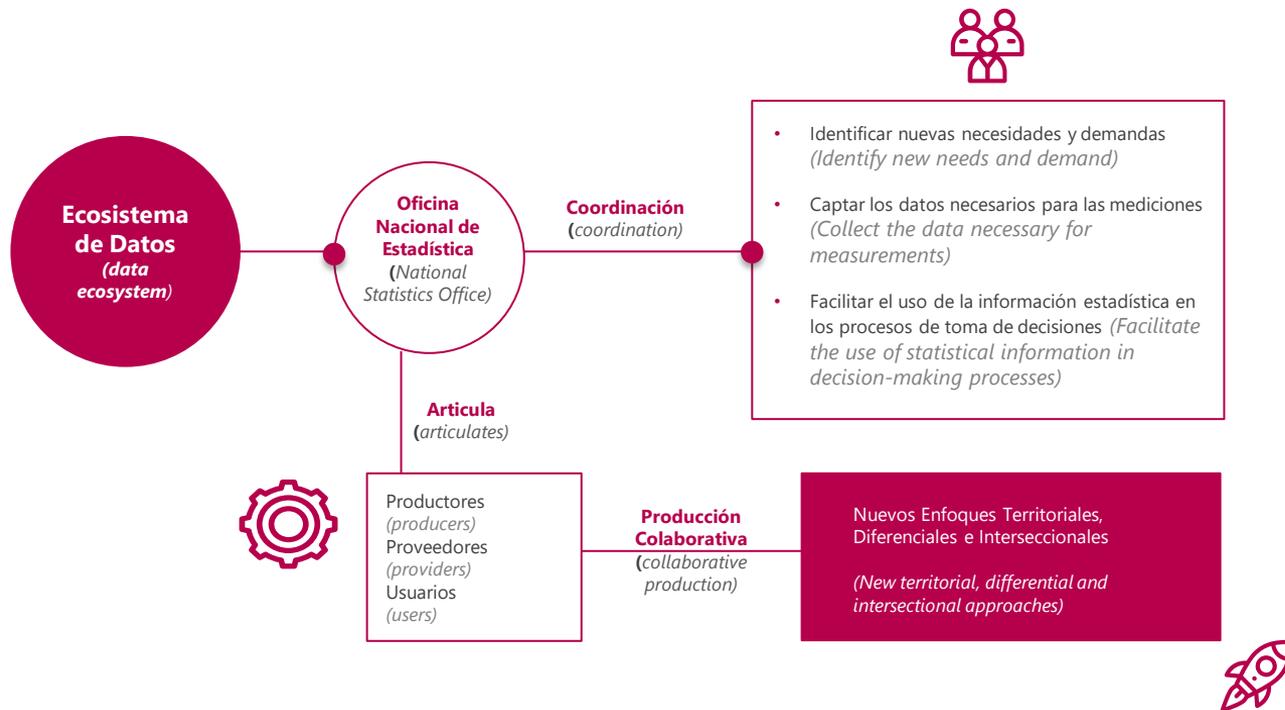
It is essential for each national statistical office to analyze, define and document its quality assurance framework, thereby consolidating in a single document the instruments and tools needed to manage and ensure the quality of statistical processes and outputs, pursuant to users' requirements and needs, so that statistical information has the attributes needed for decision-making.



Fuente: SEN.

Definir el ecosistema de datos de las estadísticas oficiales del país

Defining the data ecosystem of the country's official statistics



Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (principios 10 a 19)

*Best practices in the region for compliance
with the principles of levels C and D of the
National Quality Assurance Framework
(principles 10 to 19)*

Noviembre de 2023/ November 2023



Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (Principios 10 y 11)

*Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D
(principles 10 and 11)*

Principio 10. Asegurar la solidez metodológica

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que las metodologías aplicadas por los organismos de estadística sean consistentes con los estándares internacionales.	El INE de Chile cuenta con revisiones de productos a nivel del Comité de IPC y de la Encuesta de Empleo.

Principle 10. Assuring methodological soundness

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
The methodologies applied by statistical agencies are consistent with international standards.	The National Institute of Statistics (INE) of Chile reviews outputs at the level of the Consumer Price Index Expert Committee and the Employment Survey

Principio 11. Asegurar una buena relación de costo - eficiencia

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que las agencias estadísticas definan, promuevan e implementen sistemas de producción integrados y estandarizados.	El DANE adapta los modelos GAMS0 1.2 (2019) y GSBPM 5.1. (2019) publicados por (UNECE). A su vez, la entidad crea nuevos procesos que respaldan la producción estadística como es el de "Gestión de proveedores de datos", cuyo objetivo es establecer e implementar los mecanismos de relacionamiento y negociación con proveedores de datos de forma relevante, oportuna, confiable y completa.

Principle 11. Assuring cost-effectiveness

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
.The statistical agencies define, promote and implement integrated and standardized production systems.	Colombia's DANE uses adaptations of GAMS01.2 (2019) and the GSBPM) 5.1 (2019) published by UNECE. In turn, DANE creates new processes to support statistical production such as "Management of data providers", whose objective is to establish and implement relationship and negotiation mechanisms with data providers in a relevant, timely, reliable and complete manner.

Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (Principios 12 y 13)

*Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D
(principles 12 and 13)*

Principio 12. Asegurar procedimientos estadísticos apropiados

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que los procesos estadísticos estén establecidos adecuadamente.	Chile, Colombia y México, a través de la aplicación del modelo de producción basada en el GSBPM, contribuye a la calidad y eficiencia en la producción estadística. Colombia y Ecuador realizan evaluaciones de calidad estadística basadas en Normas Técnicas. En el caso del DANE, se basa en la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020, a través de la verificación del cumplimiento de los requisitos contenidos en la misma. En el caso del INEC se utiliza la Norma Técnica de la Certificación de la Calidad de la Operaciones Estadísticas.

Principle 12. Assuring appropriate statistical procedures

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
Statistical processes are well established.	In Chile, Colombia and Mexico, application of the GSBPM-based production model contributes to the quality and efficiency of statistical production. Colombia and Ecuador conduct statistical quality assessments based on technical standards. Colombia's DANE uses the Technical Standard for the Quality of the Statistical Process (NTC PE 1000), checking for compliance with its requirements. INEC uses the Technical Standard of the Statistical Operations Quality Certification System.

Principio 13 Manejo de la carga del encuestado

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que el alcance y los detalles de la información solicitada estén limitados a lo necesario.	Colombia cuenta con una Guía para la reducción de la carga a la fuente, como estrategia enfocada a minimizar el desgaste de la fuente.

Principle 13. Managing the respondent burden

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
The range and detail of requested information is limited to what is necessary	Colombia has a guide to reducing the burden on sources (Guía para la reducción de la carga a las fuentes) as a strategy for minimizing the strain on these.

Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (Principios 14 y 15)

*Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D
(principles 14 and 15)*

Principio 14 Asegurar la relevancia	
Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Se tienen en cuenta las necesidades y los requisitos de los usuarios.	Como órgano coordinador de los Sistemas Estadístico y Geográfico a nivel nacional, el IBGE realiza periódicamente las Conferencias Nacionales de Estadística CONFEST - y de Geografía - CONFEGE.

Principio 15 Asegurar la precisión y confiabilidad	
Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Se miden, evalúan y documentan los errores de muestreo.	En el INE de Chile los errores muestrales se calculan y se ponen a disposición en la mayoría de los productos. El Subdepartamento de Diseño de Marcos y Muestras estableció un estándar de estimaciones de calidad para encuestas de hogares para determinar si la estimación de los indicadores cumple con requisitos para publicarse.

Principle 14. Assuring relevance	
Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
Users' needs and requirements are balanced, prioritized and reflected in the work programme.	As the national coordinating body of the statistical and geographical systems, Brazil's IBGE regularly holds the National Conferences on Statistics (CONFEST) and the National Conferences on Geography and Cartography (CONFEGE).

Principle 15. Assuring accuracy and reliability	
Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
Sampling errors are measured, evaluated and documented.	At Chile's INE, sampling errors are calculated and made available in most products. The Frame and Sample Design Sub department has established a quality estimation standard for household surveys to determine whether indicator estimates meet the requirements for publication

Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (Principios 16 y 17)

*Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D
(principles 16 and 17)*

Principio 16. Asegurar la oportunidad y la puntualidad.

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que la relación con los proveedores de datos sea gestionada con respecto a las necesidades de oportunidad y puntualidad.	Existencia de un protocolo en el Subdepartamento de Gobierno y Administración que ordena el trabajo interno en relación con los proveedores de datos, se elabora con el objetivo de permitir el intercambio entre equipos remotos del DANE y un proveedor de datos de una manera formal, funcional, eficaz e independiente del sistema utilizado en cada organización.

Principle 12. Assuring appropriate statistical procedures

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
The relationship with data providers is managed with regard to timeliness and punctuality needs.	Colombia's DANE has a protocol that regulates internal work in relation to data providers. The purpose of this protocol is to allow the system used in each organization to be shared between the DANE remote teams and a data provider in a formal, functional, effective and independent way.

Principio 17. Asegurar la accesibilidad y la claridad

Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Que las estadísticas sean presentadas de manera que se facilite la interpretación adecuada.	El DANE atiende las "recomendaciones para la difusión y acceso de información estadística". Este documento cuenta con orientaciones para la difusión de los resultados estadísticos que buscan satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

Principle 17. Assuring accessibility and clarity

Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
Statistics are presented in a form that facilitates proper interpretation and meaningful comparisons.	Colombia has its recommendations for the dissemination and availability of statistical information (Recomendaciones para la difusión y el acceso de información estadística), a document that provides guidance on the release of statistical results aimed at meeting users' information needs.

Mejores prácticas en la Región para el cumplimiento de los niveles C y D (Principios 18 y 19)

*Best practices in the region for compliance with the principles of levels C and D
(principles 18 and 19)*

Principio 18. Asegurar la coherencia y la comparabilidad	
Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Se utilizan estándares internacionales, regionales y nacionales con respecto a definiciones, unidades, variables y clasificaciones.	El INEGI de México cuenta con documentos metodológicos que sirven de guía para el desarrollo de los programas de información: Norma técnica del Proceso de producción de información estadística y geográfica, basada en el modelo GSBPM

Principle 18. Assuring coherence and comparability	
Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
International, regional and national standards are used with regard to definitions, units, variables and classifications.	Mexico's INEGI has methodological documents that serve as a guide for the implementation of information programmes, such as the technical standards for the production of statistical and geographical information for the National Institute of Statistics and Geography based on the GSBPM model.

Principio 19. Gestión de los metadatos	
Requisitos	Práctica replicable en la región a nivel de requisito
Se encuentra definido y documentado correctamente el sistema de gestión de metadatos de la agencia estadística.	México, Costa Rica y Colombia han desarrollado procesos de documentación metodológica, e implementan iniciativas internacionales impulsadas por el Banco Mundial y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), como el Archivo Nacional de Datos (ANDA) y los estándares empleados para la documentación y la difusión de metadatos y microdatos; el Data Documentación Initiative (DDI); el Dublin Core (DC); y el Statistical Data and Metadata Exchange (SDMX), que se enmarcan en el Programa Acelerado de Datos (PAD).

Principle 19. Managing metadata	
Requirement	Replicable practices relating to the requirement in the region
The metadata management system of the statistical agency is well defined and documented.	Colombia, Costa Rica, Ecuador and Mexico have developed methodological documentation processes and are implementing international initiatives promoted by the World Bank and the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), such as the National Data Archive (ANDA) and the standards used for the documentation and dissemination of metadata and microdata, the Data Documentation Initiative, the Dublin Core Metadata Initiative (DCMI) and the Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX), which are part of the Accelerated Data Programme (ADP).



¡Gracias!

Thank you!

Noviembre de 2023/ *November 2023*



/DANEColombia



@DANE_Colombia



@DANEColombia



/DANEColombia