Data stewardship and quality assurance for statistics and data, and data access – ongoing processes and discussions, and national experiences

Administración de datos y garantía de calidad para estadísticas y datos, y acceso a los datos: procesos y debates en curso, y experiencias nacionales

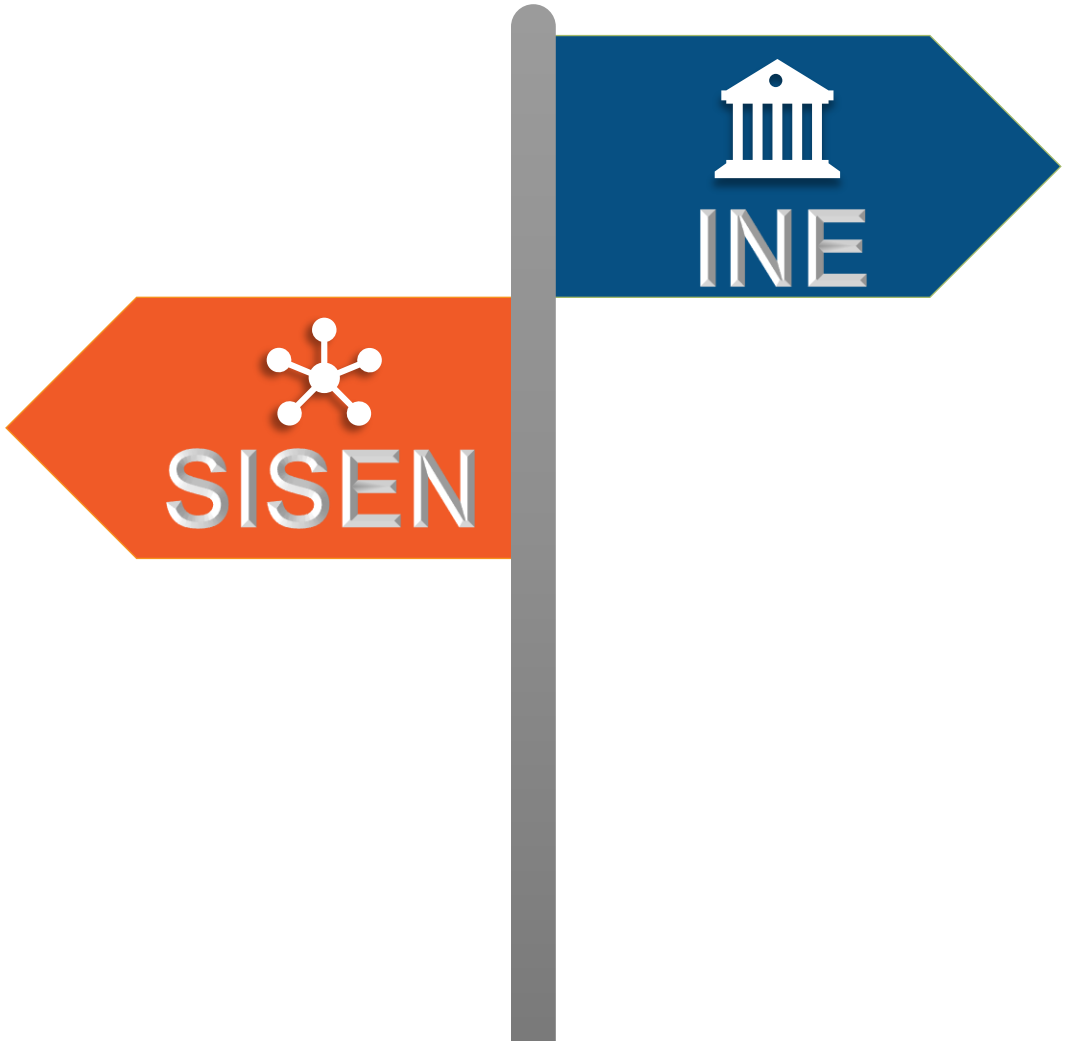
Mirta Leiva

NATIONAL INSTITUTE OF STATISTICS, PARAGUAY

Workshop on the Implementation of a National Quality Assurance Framework for Official Statistics in Countries of the Latin American and Caribbean Region
Bogota, Colombia, 22-24 November 2023

GOBIERNO DEL PARAGUAY | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA PARAGUAY

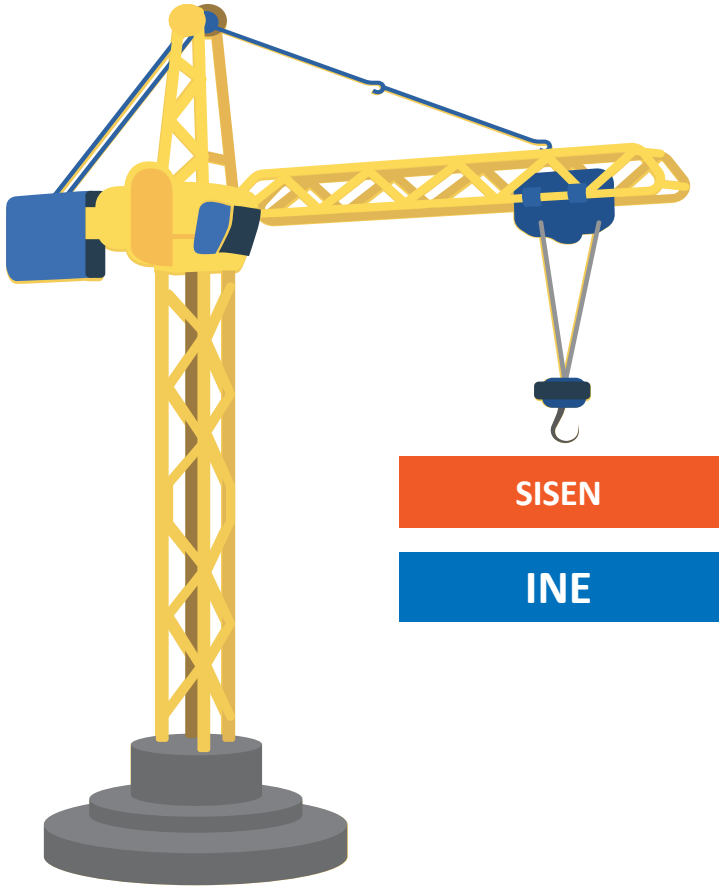
New statistical regulations of Paraguay



Law 6670/20

"Which establishes the modernization of the National Statistical System (SISEN) and creates the National Institute of Statistics (INE)."

A new statistical law and the emergency of SISEN



Generates the guidelines of…

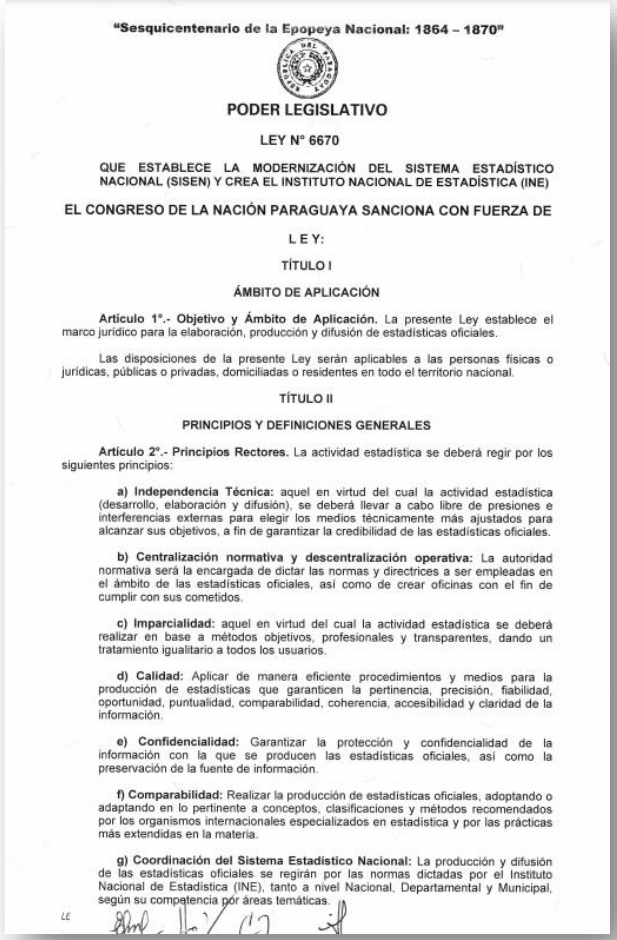
- Technical,
- Methodological, and
- Technological order,

As well as the standards to be applied throughout the National Statistical System (SISEN) for **the generation of official statistical information**, with a view to...

- Its integration,
- harmonization,
- analysis,
- dissemination and
- the interoperability of the statistical information sub-systems.

And its adaptation to scientific-technological advances and to the changes generated in all areas of society, economics, environmental and other relevant areas, establishing coordination, control, evaluation and feedback mechanisms.

Relevant aspects of the Regulatory Framework- Law 6670/2020



"Sesquicentenario de la Epopeya Nacional: 1864 – 1870"

PODER LEGISLATIVO

LEY Nº 6670

QUE ESTABLECE LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL (SISEN) Y CREA EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE)

EL CONGRESO DE LA NACIÓN PARAGUAYA SANCIONA CON FUERZA DE

L E Y:

TÍTULO I

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Artículo 1º.- Objetivo y Ámbito de Aplicación. La presente Ley establece el marco jurídico para la elaboración, producción y difusión de estadísticas oficiales.

Las disposiciones de la presente Ley serán aplicables a las personas físicas o jurídicas, públicas o privadas, domiciliadas o residentes en todo el territorio nacional.

TÍTULO II

PRINCIPIOS Y DEFINICIONES GENERALES

Artículo 2º.- Principios Rectores. La actividad estadística se deberá regir por los siguientes principios:

a) Independencia Técnica: aquel en virtud del cual la actividad estadística (desarrollo, elaboración y difusión), se deberá llevar a cabo libre de presiones e interferencias externas para elegir los medios técnicamente más ajustados para alcanzar sus objetivos, a fin de garantizar la credibilidad de las estadísticas oficiales.

b) Centralización normativa y descentralización operativa: La autoridad normativa será la encargada de dictar las normas y directrices a ser empleadas en el ámbito de las estadísticas oficiales, así como de crear oficinas con el fin de cumplir con sus cometidos.

c) Imparcialidad: aquel en virtud del cual la actividad estadística se deberá realizar en base a métodos objetivos, profesionales y transparentes, dando un tratamiento igualitario a todos los usuarios.

d) Calidad: Aplicar de manera eficiente procedimientos y medios para la producción de estadísticas que garanticen la pertinencia, precisión, fiabilidad, oportunidad, puntualidad, comparabilidad, coherencia, accesibilidad y claridad de la información.

e) Confidencialidad: Garantizar la protección y confidencialidad de la información con la que se producen las estadísticas oficiales, así como la preservación de la fuente de información.

f) Comparabilidad: Realizar la producción de estadísticas oficiales, adoptando o adaptando en lo pertinente a conceptos, clasificaciones y métodos recomendados por los organismos internacionales especializados en estadística y por las prácticas más extendidas en la materia.

g) Coordinación del Sistema Estadístico Nacional: La producción y difusión de las estadísticas oficiales se regirán por las normas dictadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), tanto a nivel Nacional, Departamental y Municipal, según su competencia por áreas temáticas.

Art. 1. Establishes the legal framework for the elaboration, production and dissemination of official statistics.

Art. 2. Establishes "***Governing Principles***".

Art. 4. Modernizes and integrates the ***"National Statistical System".*** Establishes its competence and functions.

Art. 8. Creates the ***"National Counseling of Statistics"***. Establishes its functions.

Art. 12. Creates the ***"National Institute of statistics"*** (INE) as the Governing Authority of the system and its functions.

Art. 22. Establishes structure, organization and resources.

Art. 31. Creates the ***"National Statistical Plan"***.

Article 2°.- Governing Principles.

Statistical activity shall be governed by the following principles:

a	**Technical Independence**	No external pressure and interference to ensure the credibility of the statistics.
b	**Regulatory centralization and operational decentralization**	In charge of issuing standards in the field of official statistics.
c	**Impartiality**	Statistics based on objective, professional and transparent methods; equal treatment of all users.
d	**Quality**	To ensure the relevance, accuracy, reliability, timeliness, punctuality, comparability, coherence, accessibility and clarity of the information.
e	**Confidentiality**	Ensure the protection and confidentiality of information; preserve the source of information.
f	**Comparability**	Use of concepts, classifications and methods recommended by international organizations specialized in statistics and by the most widespread practices in the field.
g	**National Statistical System Coordination**	Governed by regulations issued by INE, at the national, departmental and municipal levels, according to its competence by subject area.

Structure and coordination of SISEN

SISEN
SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

01 Agriculture, Livestock, Fisheries and Forestry Production

02 Water and Sanitation

03 Training and Statistical Research

04 Science and Technology

05 Communication

06 Economy

07 Employment

08 Energy

09 Environmental Statistics

10 Vital Statistics

11 Statistical and Geospatial Information Integration

12 Justice and Human Rights

13 Population

14 Poverty

15 Social Security

16 Administrative Records for Statistical Purposes

17 Health

INE and its commitment to the quality of statistical information

It is governed by the guiding principles established in Law 6670/2020, as well as international methodological recommendations for statistical production.

Needs specification
Consultation and confirmation of needs with Users
Identification of concepts

Design
Conceptual design,
Collection design,
Design of variable descriptions

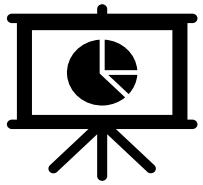
Structure – Build up
Pilot test of the statistical process

Collection
Preparation and execution of the uptake

INE and its commitment to the quality of statistical information

Processing
Data Integration
Classification and Coding
Review and Validation

Analysis
Validation of results
Interpretation and explanation of results



Dissemination
Dissemination product generation
User support management

Evaluation
Establishment of an action plan

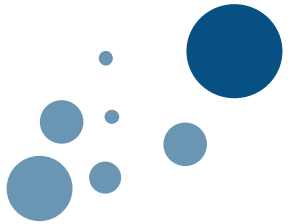
INE and its commitment to the quality of statistical information

Technical assistance service for the development of methodological materials in the production process of statistical operations (censuses, surveys and administrative records).

1. Preparation of the methodological material ***"Technical Standards for the Official Statistical Production of Paraguay"***, following other reference models of the LA region, as well as incorporating information from other bibliographies of interest to INE-PY.
2. Elaboration of the methodological material ***"Standard Process for the Statistical Use of Administrative Records in Paraguay",*** according to the Generic Model of the GSBPM statistical process.
3. Revision and adjustment of the material ***"Code of Good Practices for Statistics in Paraguay",*** available in preliminary version.
4. Review and adjustment of the material *"Guide for the documentation of Metadata and Microdata of SISEN Statistical Operations",* available in preliminary version.

INE and its commitment to the quality of statistical information

Gradual adoption of international good practices and recommendations in the production, development, and dissemination of official statistics.



Promote the standardization of statistical operations produced by SISEN.

Application of the Continuous Survey of the Primary Quality Assessment of the RRAA for statistical purposes directed to the State Agencies and Entities (OEE).

It is intended to support the dataset manager in ensuring the publication of relevant and quality DA sets through a publicly accessible portal.

Siguientes pasos

Generación del "Sistema Integrado de Información en base a Registros Administrativos de Población"

- Censo Nacional de Población y Viviendas
- Registro de Nacimientos y Defunciones
- Registro de Identificación de las Personas
- Registros de Movimiento Migratorio
- Registro de Empleo
- Registro de Educación
- Registro de Ingresos y Tributación
- Vehículos de Propiedad Privada
- Registro de Salud
- Registro de Beneficiarios de Programas Sociales

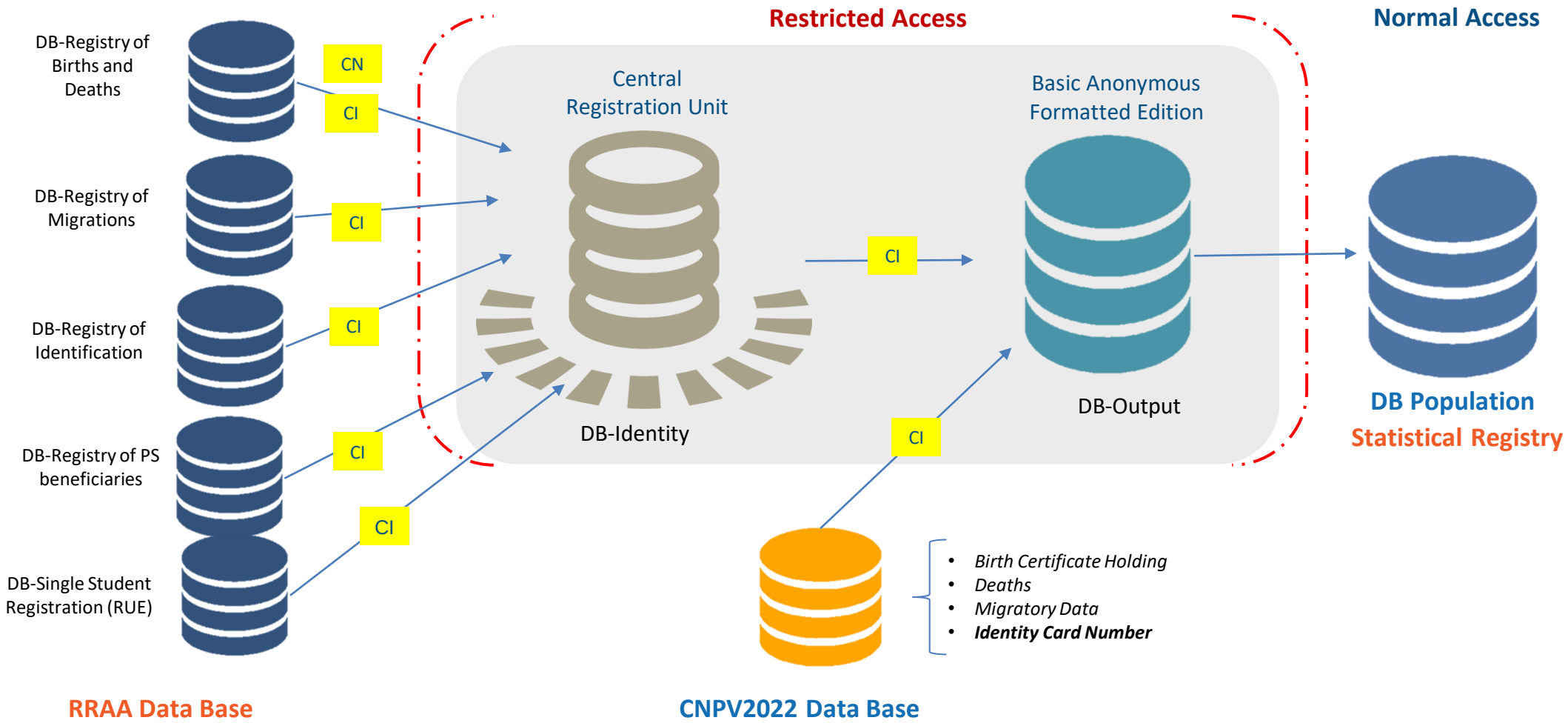
- Registro de Estados y Resultados
- Registro de Salarios y personal, sector priv.
- Registro de Salario y Personal, sector púbico
- Registro Ocupacional
- Mediciones de Desempleo
- Registro de Seguridad Social
- Registro de Estudiantes, Educación Oblig.
  Registro de Estudiantes, Nivel superior
- Registro de Estudiantes Universitarios
- Personal Escolar
- Personal Universitario

- Base de Datos Geográficos, SIG
- Registros Inmobiliarios
- Registro sobre Edificaciones
- Registro sobre Viviendas
- Catastro

- Registro del Impuesto al Valor Agregado
- Registro de Comercio Exterior
- Registro de Patentes
- Registro de Vehículos, propiedad de una empresa
- Registro Agropecuario
- Registro Escolar
- Datos de Cuentas Estandarizadas
- Declaraciones de Ingresos
- Sumas Salariales Mensuales

Fuente: Adaptado a partir del libro de Estadísticas basadas en registros. Aprovechamiento estadístico de datos administrativos (Wallgren, A. & Wallgren B., 2016).

Data Interoperability - Statistical Population Register



¡Muchas gracias!

Naciones Unidas e/ Centeno
Fernando de la Mora – Zona Norte
Tel.: (595-21) 677 920/1
www.ine.gov.py

Instituto Nacional de Estadística – Paraguay
@INE_Paraguay
@ine_paraguay
INE Paraguay
@ine_paraguay

GOBIERNO DEL PARAGUAY | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA PARAGUAY