

Seminario Anual de Cuentas Nacionales en América Latina y el Caribe: Hacia el  
SCN 2025

Martes 10 de septiembre de 2024

# Uso del clasificador SDMX en los desarrollos de estandarización y difusión de estadísticas de CCNN y BdP de la CEPAL

*Use of the SDMX classifier in the standardization and  
dissemination developments of CCNN and BOP  
statistics of ECLAC*



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**Alfonso Zerón Marmolejo**

Unidad de Estadísticas Económicas

*División de Estadísticas*

Comisión Económica para América Latina y el Caribe



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Uso del clasificador SDMX en los desarrollos de estandarización y difusión de estadísticas de CCNN y BdP de la CEPAL

1. Introducción
2. Objetivos de SDMX
3. Componentes de SDMX
4. Beneficios de utilizar SDMX
5. Uso de SDMX en la UEE
6. Retos y soluciones de implementación
7. Conclusión



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Introducción

## © ¿Qué es SDMX?

- **SDMX** (Statistical **D**ata and **M**etadata **eX**change) es un estándar internacional para el intercambio de datos y metadatos estadísticos.

## © Historia:

- Iniciativa lanzada en 2002 por siete organizaciones internacionales clave para mejorar la eficiencia y la interoperabilidad en el intercambio de datos estadísticos.



eurostat 



 **BIS**





NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Introducción

## © Evolución del estándar: versiones y mejoras clave (1.0, 2.0, 2.1 y 3.0).





NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Objetivos de SDMX

- ◎ **Estandarización de datos:**
  - La estandarización permite un intercambio eficiente y homogéneo de datos entre diferentes entidades estadísticas.
- ◎ **Interoperabilidad creciente:**
  - Facilita la interoperabilidad, promoviendo colaboración y alineamiento entre institutos de estadísticas nacionales e internacionales.
- ◎ **Mejora de calidad:**
  - Aumenta la calidad y consistencia de los datos, optimizando procesos de recopilación y análisis estadístico.

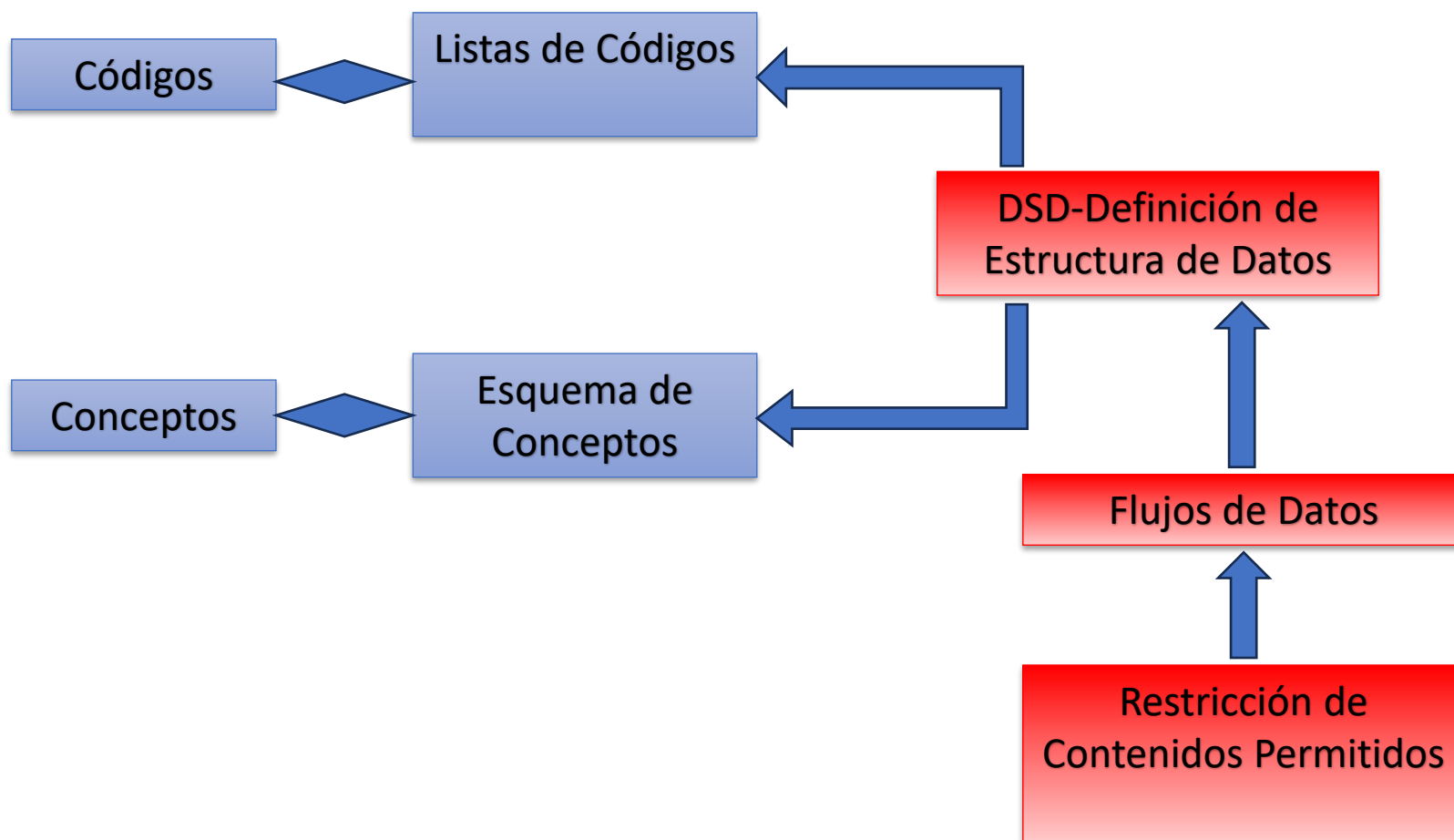


NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Componentes Clave de SDMX

## © Modelo de Información (IM) y elementos básicos





NACIONES UNIDAS

CEPAL

## Beneficios de utilizar SDMX

- © Ahorro de tiempo y recursos mediante herramientas reutilizables (modular y escalable).
- © Mejora en la calidad de los datos a través de la estandarización, la validación automática y la interoperabilidad.



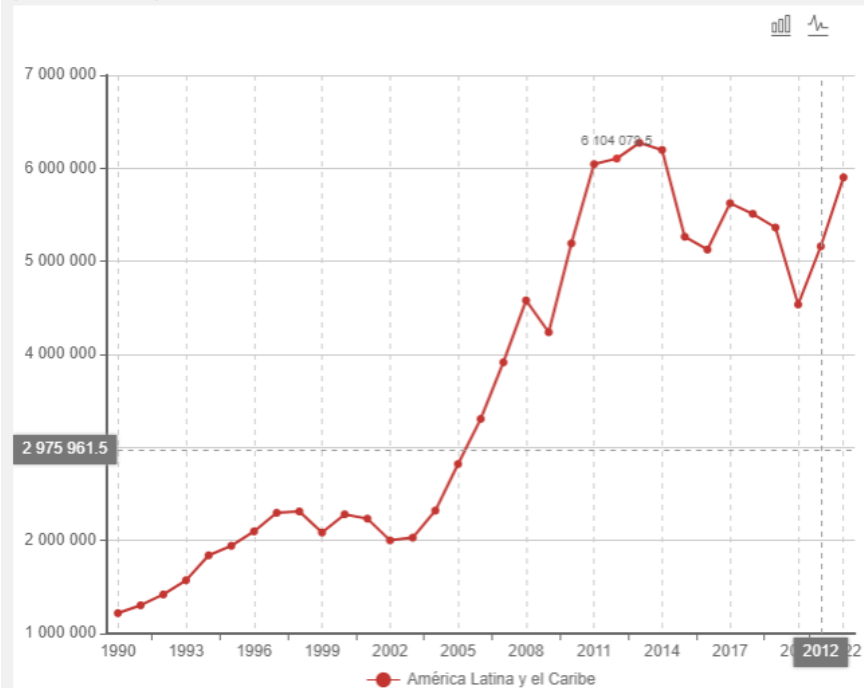


# Uso de SDMX en la UEE

## © SISTEMA DE GESTIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS (USO INTERNO)

Producto interno bruto (PIB) total anual a precios corrientes en dólares

(Millones de dólares)



Balanza de pagos

(Millones de dólares)





# Uso de SDMX en la UEE

## © SISTEMA DE GESTIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS (USO INTERNO)

SDMX	RubroDescES
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A,_Z,#,_Z	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A01_02,_Z,#,_Z	Agricultura, ganadería, caza y silvicultura
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A01,_Z,#,_Z	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A01X014,_Z,#,_Z	Agricultura, caza y actividades de servicios conexas
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A014,_Z,#,_Z	Cría de animales
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A02,_Z,#,_Z	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,A03,_Z,#,_Z	Pesca
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,B,_Z,#,_Z	Explotación de minas y canteras
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,B05,_Z,#,_Z	Extracción de minas y canteras excepto extracción de petróleo crudo y gas natural
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,B06,_Z,#,_Z	Extracción de petróleo crudo y gas natural
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C,_Z,#,_Z	Industrias manufactureras
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C10T12,_Z,#,_Z	Productos alimenticios, bebidas y productos de tabaco
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C13T15,_Z,#,_Z	Textiles, prendas de vestir, pieles y cueros, maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionería, y calzado
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C16,_Z,#,_Z	Madera, productos de madera y corcho excepto muebles, y artículos de paja y materiales trenzables
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C17_18,_Z,#,_Z	Papel, productos de papel, edición, impresión, y reproducción de grabaciones
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C19T22,_Z,#,_Z	Productos de hornos de coque, refinación de petróleo, combustible nuclear, productos químicos, caucho y plástico
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C23T25,_Z,#,_Z	Productos minerales no metálicos, metales y productos metálicos excepto maquinaria y equipos
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,C26T33,_Z,#,_Z	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos automotores, equipo de transporte, muebles, y otras actividades manufactureras
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,D_E,_Z,#,_Z	Suministro de electricidad, gas y agua
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,F,_Z,#,_Z	Construcción
N,T0101,#,W2,S1,S1,B,B1G,_Z,G_l,_Z,#,_Z	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de bienes, y hoteles y restaurantes

Codigo SDMX	BPM6 item
Q.N.#.W1.S1.S1.T.B.CA._Z._Z._Z\$.T.X.N	Cuenta corriente
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.CA._Z._Z._Z\$.T.X.N	Crédito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.D.CA._Z._Z._Z\$.T.X.N	Débito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.B.GS._Z._Z._Z\$.T.X.N	Bienes y servicios
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.GS._Z._Z._Z\$.T.X.N	Crédito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.D.GS._Z._Z._Z\$.T.X.N	Débito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.B.G._Z._Z._Z\$.T.X.N	Bienes
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.G._Z._Z._Z\$.T.X.N	Crédito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.D.G._Z._Z._Z\$.T.X.N	Débito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.B.S._Z._Z._Z\$.T.X.N	Servicios
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.S._Z._Z._Z\$.T.X.N	Crédito
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SA._Z._Z._Z\$.T.X.N	Servicios de transformación
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SB._Z._Z._Z\$.T.X.N	Mantenimiento y reparación N.I.O.P.
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SC._Z._Z._Z\$.T.X.N	Transporte
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SD._Z._Z._Z\$.T.X.N	Viajes
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SE._Z._Z._Z\$.T.X.N	Construcción
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SF._Z._Z._Z\$.T.X.N	Seguros y pensiones
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SG._Z._Z._Z\$.T.X.N	Financieros
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SH._Z._Z._Z\$.T.X.N	Cargos por uso de la propiedad intelectual
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SI._Z._Z._Z\$.T.X.N	Telecomunicaciones, informática e informac
Q.N.#.W1.S1.S1.T.C.SI._Z._Z._Z\$.T.X.N	Otros empresariales



# Uso de SDMX en la UEE

RubroDescES	ADJUSTMENT	TABLE_ID ENTIFIER	REF_AREA	COUNTERPART _AREA	REF_SECTOR	COUNTERPART _SECTOR	ACCOUNTING _ENTRY	STO	INSTR_ ASSET	ACTIVITY	EXPENDITURE	CURRENCY_ DENOM	PRODUCT
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A	_Z	#	_Z
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A01_02	_Z	#	_Z
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A01	_Z	#	_Z
Agricultura, caza y actividades de servicios conexas	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A01X014	_Z	#	_Z
Cría de animales	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A014	_Z	#	_Z
Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A02	_Z	#	_Z
Pesca	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	A03	_Z	#	_Z
Explotación de minas y canteras	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	B	_Z	#	_Z
Extracción de minas y canteras excepto extracción de petróleo crudo y gas natural	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	B05	_Z	#	_Z
Extracción de petróleo crudo y gas natural	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	B06	_Z	#	_Z
Industrias manufactureras	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C	_Z	#	_Z
Productos alimenticios, bebidas y productos de tabaco	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C10T12	_Z	#	_Z
Textiles, prendas de vestir, pieles y cueros, maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionería, y calzado	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C13T15	_Z	#	_Z
Madera, productos de madera y corcho excepto muebles, y artículos de paja y materiales trenzables	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C16	_Z	#	_Z
Papel, productos de papel, edición, impresión, y reproducción de grabaciones	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C17_18	_Z	#	_Z
Productos de hornos de coque, refinación de petróleo, combustible nuclear, productos químicos, caucho y plástico	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C19T22	_Z	#	_Z
Productos minerales no metálicos, metales y productos metálicos excepto maquinaria y equipos	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C23T25	_Z	#	_Z
Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos automotores, equipo de transporte, muebles, y otras actividades manufactureras	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	C26T33	_Z	#	_Z
Suministro de electricidad, gas y agua	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	D_E	_Z	#	_Z
Construcción	N	T0101	#	W2	S1	S1	B	B1G	_Z	F	_Z	#	_Z



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Uso de SDMX en la UEE

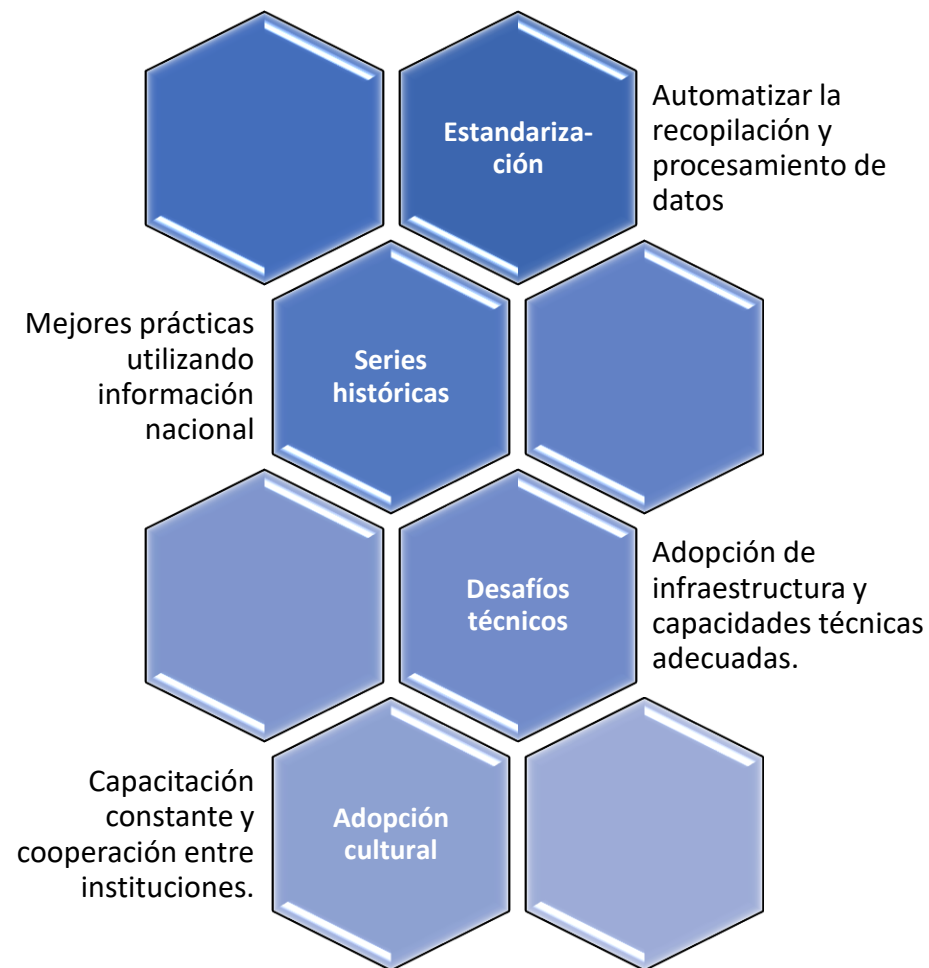
table_identi fier	compiling _org	ref_area	ref_year_pri ce	activity	sto	accounting _entry	obs_status	prices	adjustment	transformation	counterpart _area	ref_sector	counterpart _sector	instr_ asset	expenditure	conf_s tatus	freq	time_format	unit_mult	currency _denom	unit_measure	descripción país
T0101	DO2	DO	2007	A	B1G	B	A	V	N	N	W2	S1	S1	_Z	_Z	F	A	P1Y	6	DOP	XDC	Agropecuario
T0101	DO2	DO	2007	_Z	B1GQ	B	A	V	N	N	W2	S1	S1	_Z	_Z	F	A	P1Y	6	DOP	XDC	Producto Interno Bruto
T0101	DO2	DO	2007	A	B1G	B	A	L	N	N	W2	S1	S1	_Z	_Z	F	A	P1Y	0	DOP	IX	Agropecuario
T0101	DO2	DO	2007	_Z	B1GQ	B	A	L	N	N	W2	S1	S1	_Z	_Z	F	A	P1Y	0	DOP	IX	Producto Interno Bruto



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Retos y soluciones de implementación





NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Conclusión

**Mejora en la Calidad y Oportunidad**

**Fomento a estándares abiertos e interoperabilidad**

**Colaboración interinstitucional**



NACIONES UNIDAS

CEPAL

# Gracias por su atención



UNITED NATIONS

ECLAC



NACIONES UNIDAS

CEPAL

[www.cepal.org](http://www.cepal.org)

