



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Seminario de Cuentas Nacionales de América Latina y el Caribe:
Estadísticas Económicas hacia el futuro
Reunión virtual, Chile - 14-16 Oct 2020



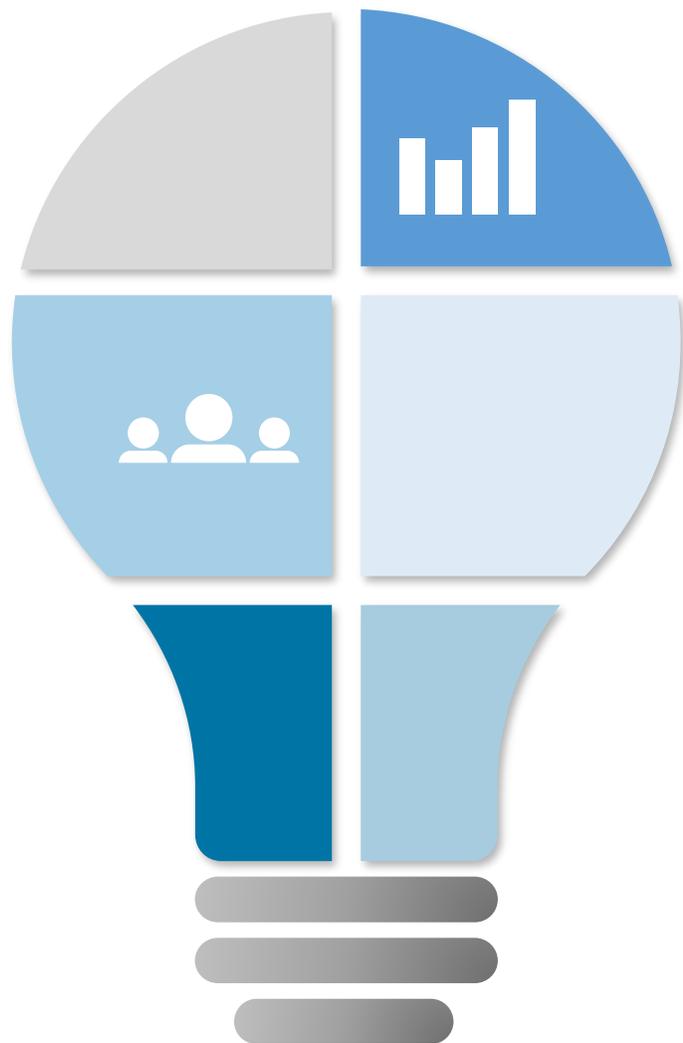
▶ ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS INTEGRADAS AVANCES EN PERÚ

Octubre | 2020

Econ. José Luis Robles

Contenido

- 1 Marco General: Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas Económicas Integradas
- 2 Contexto Institucional y Normatividad en Perú
- 3 Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales
- 4 Conclusiones



¿Qué entendemos por Estadísticas
Económicas Integradas?

¿Cuáles son los componentes para
la integración?

Una mirada desde las Cuentas Nacionales
de Perú

1. Marco General: Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas Económicas Integradas



OBJETIVO

“Ayudar a los países a preparar un conjunto de estadísticas económicas integradas en respuesta a la necesidad de un marco coherente para cuantificar la actividad económica de un país en una economía mundial cada vez más interconectada”.



NORMAS INTERNACIONALES

Sistema de Cuentas Nacionales 2008, Manual de Balanza de Pagos 6a. edición y manuales técnicos especializados: precios, estadísticas sectoriales y comerciales e inversión extranjera directa (IED)



INTEGRACIÓN

La integración de las estadísticas económicas consiste en el uso de conceptos, definiciones, métodos de estimación y fuentes de datos comunes para la conciliación estadística.



1. Marco General: Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas Económicas Integradas

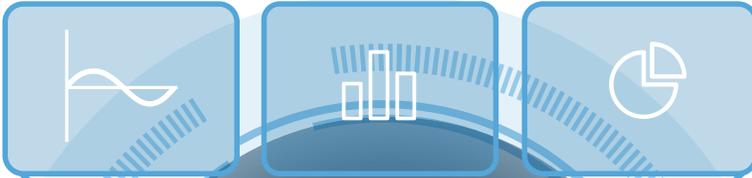
Necesidad de Estadísticas Económicas Integradas



Conceptos y definiciones

Métodos de estimación

Fuentes de datos



Necesidades de Estadísticas Económicas Integradas

- vínculos mutuos entre:
- Estadísticas de cuentas nacionales
 - Estadísticas del sector externo
 - Cuentas de la balanza de pagos,
 - Estadísticas de las finanzas públicas
 - Estadísticas monetarias y financieras

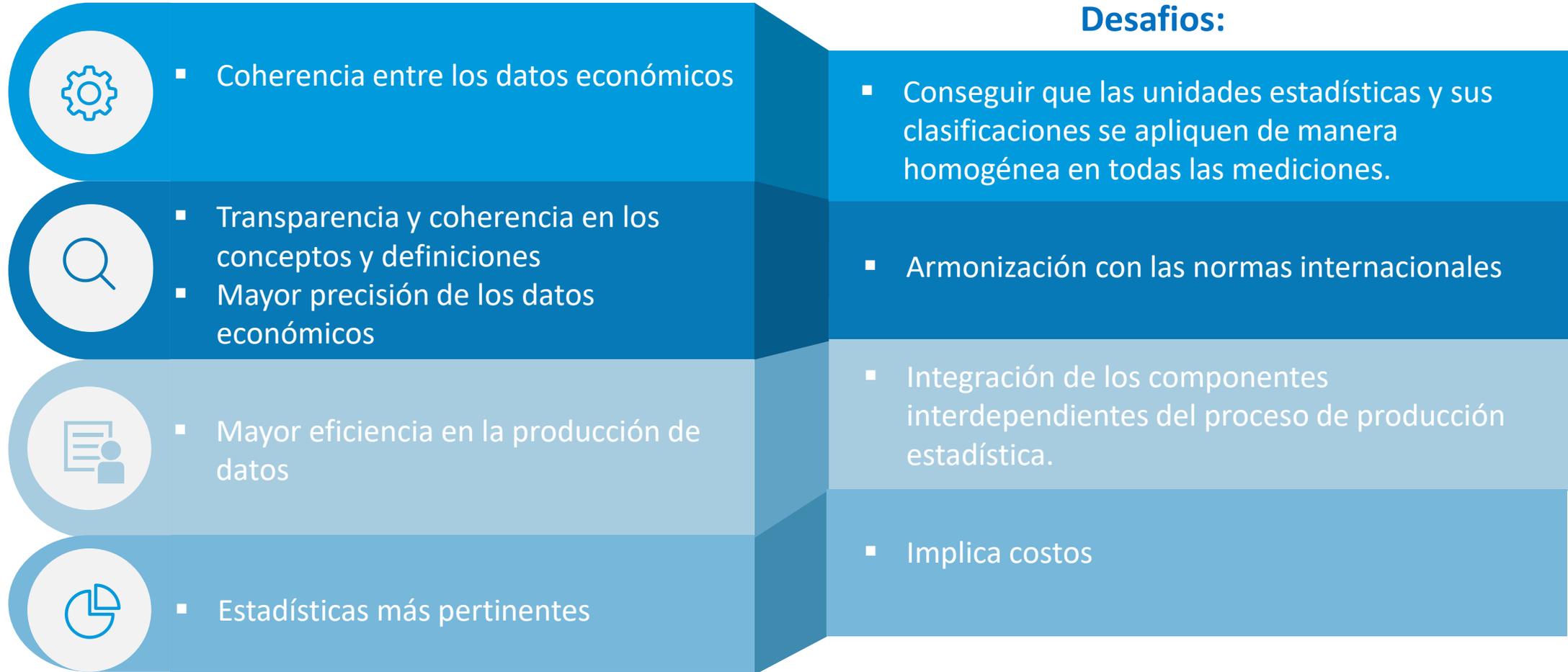
Uso en política públicas, empresas y otros ámbitos

1. Marco General: Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas Económicas Integradas

Ventajas, Desafíos y Alcance de la Integración

Ventajas:

Desafíos:

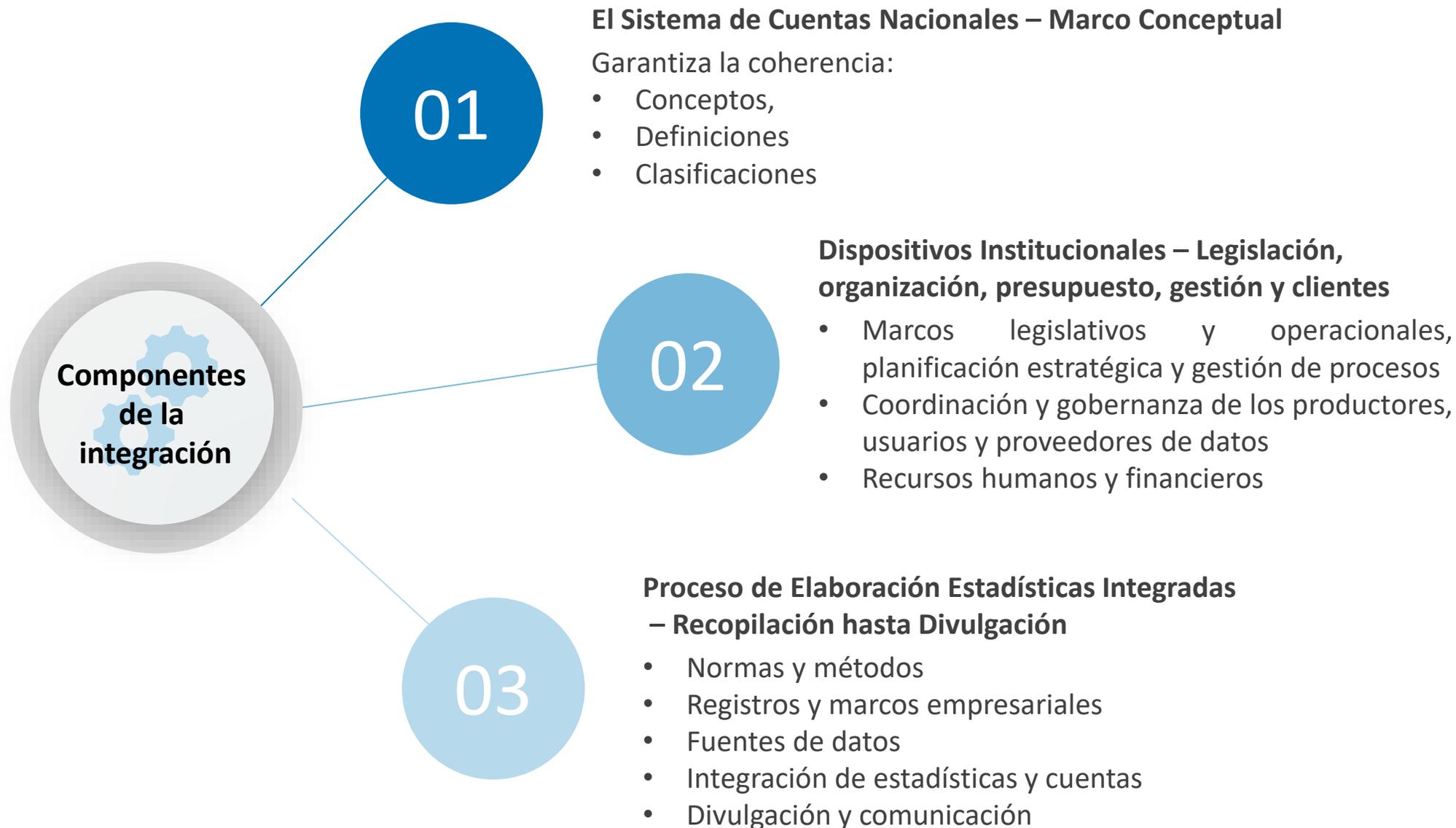


Alcance de la integración:

Conciliación estadística de las diversas estadísticas primarias y secundarias—por ejemplo, las relacionadas con la producción, el ingreso, el consumo, el empleo y los precios— con las cuentas macroeconómicas, como las cuentas nacionales.

1. Marco General: Recomendaciones Internacionales de las Estadísticas Económicas Integradas

Componentes para la Integración



2. Contexto Institucional y Normatividad en Perú



Sistema Estadístico Nacional

Objetivos

Normar las estadísticas oficiales

Coordinar, integrar y racionalizar las actividades estadísticas oficiales

Promover la capacitación, investigación y Desarrollo de la actividad estadística

- **Ámbitos de competencia del SEN:** levantamientos censales, estadísticas continuas, encuestas por muestreo, estadísticas de población, indicadores e índices en general, las Cuentas Nacionales y regionales, los esquemas macroestadísticos, análisis e investigación.
- Corresponde a este las tareas técnicas y científicas que se desarrollan con fines de cuantificar y proyectar los hechos económicos y sociales para producir las estadísticas oficiales del país

Decreto Ley 17532

- Oficina Nacional de Estadística y Censos (ONEC), adscrita a la Oficina del Primer Ministro

1969

DL N° 21372

- Sistema Estadístico Nacional (SEN)
- Instituto Nacional de Estadística

1975

Dleg. N° 604

"Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI"

1990

R.S. N°126-71- -EF/43-01

Comisión Técnica Interinstitucional de Cuentas Nacionales

1971

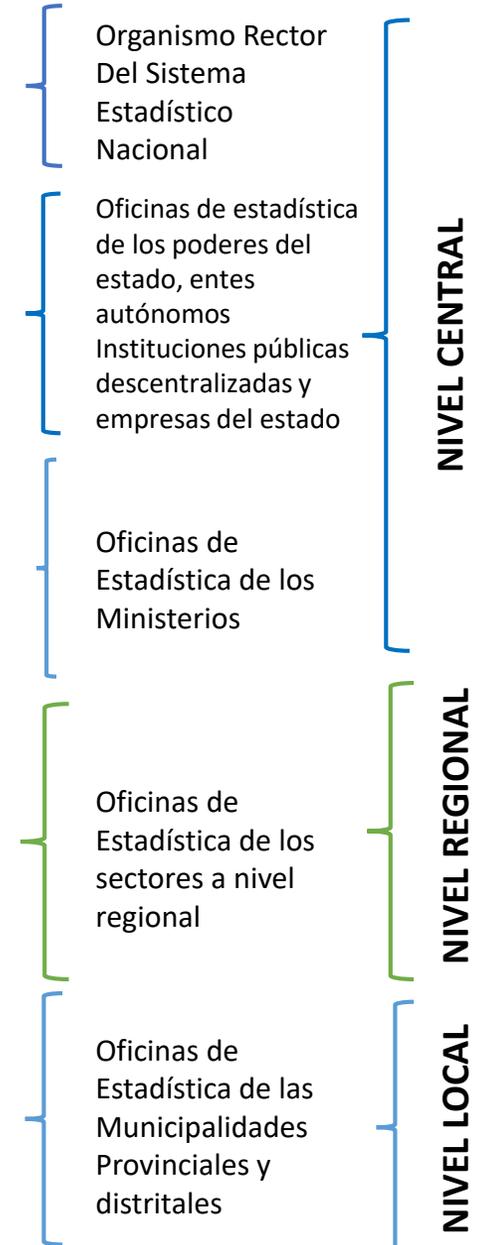
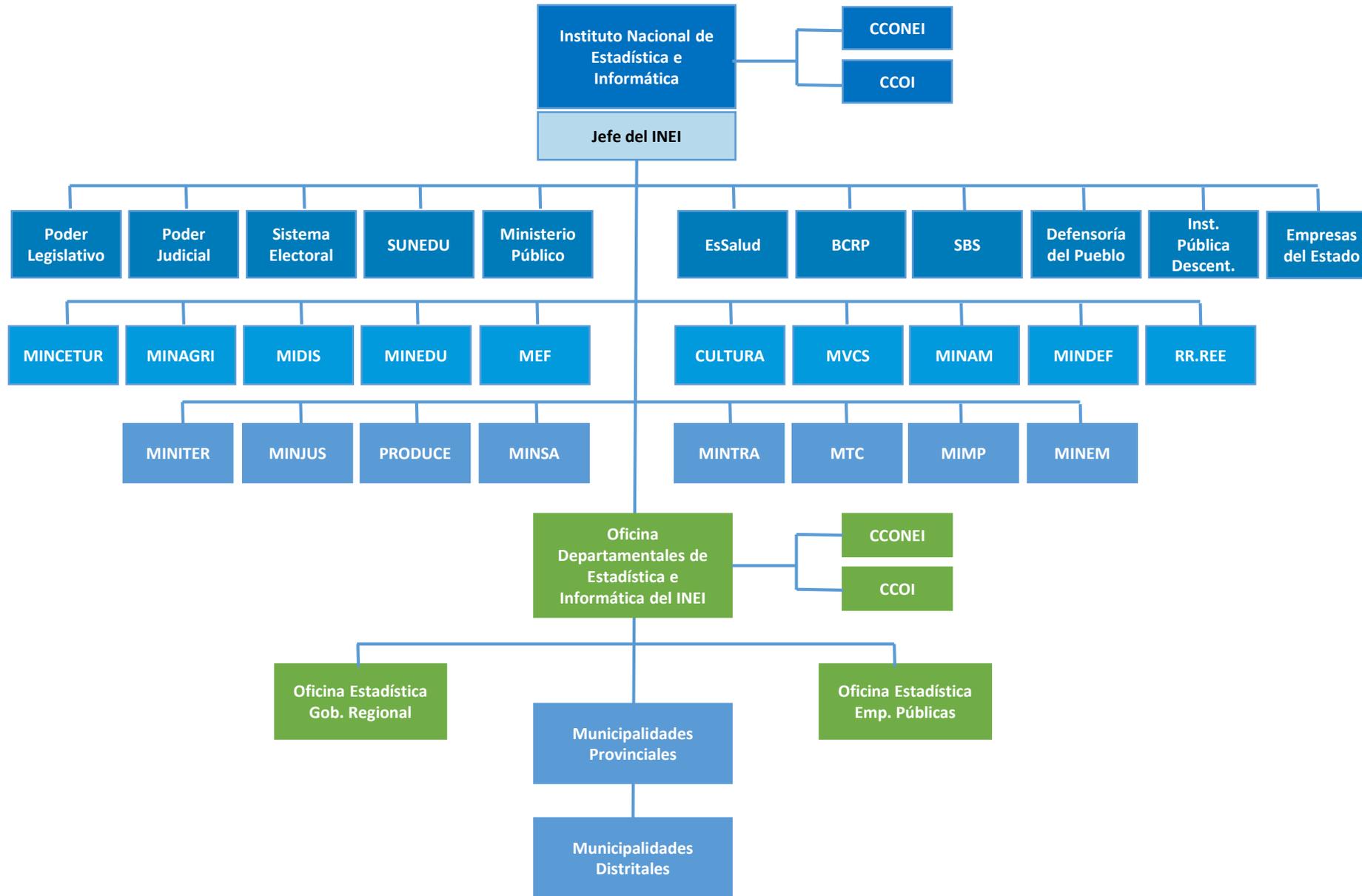
Decreto Ley 7567

- 1958 Dirección Nacional de Estadística y Censos
- 1932 Se crea la Dirección Nacional de Estadística y Censos

1932

2. Contexto Institucional y Normatividad en Perú

Organigrama del Sistema Estadístico Nacional



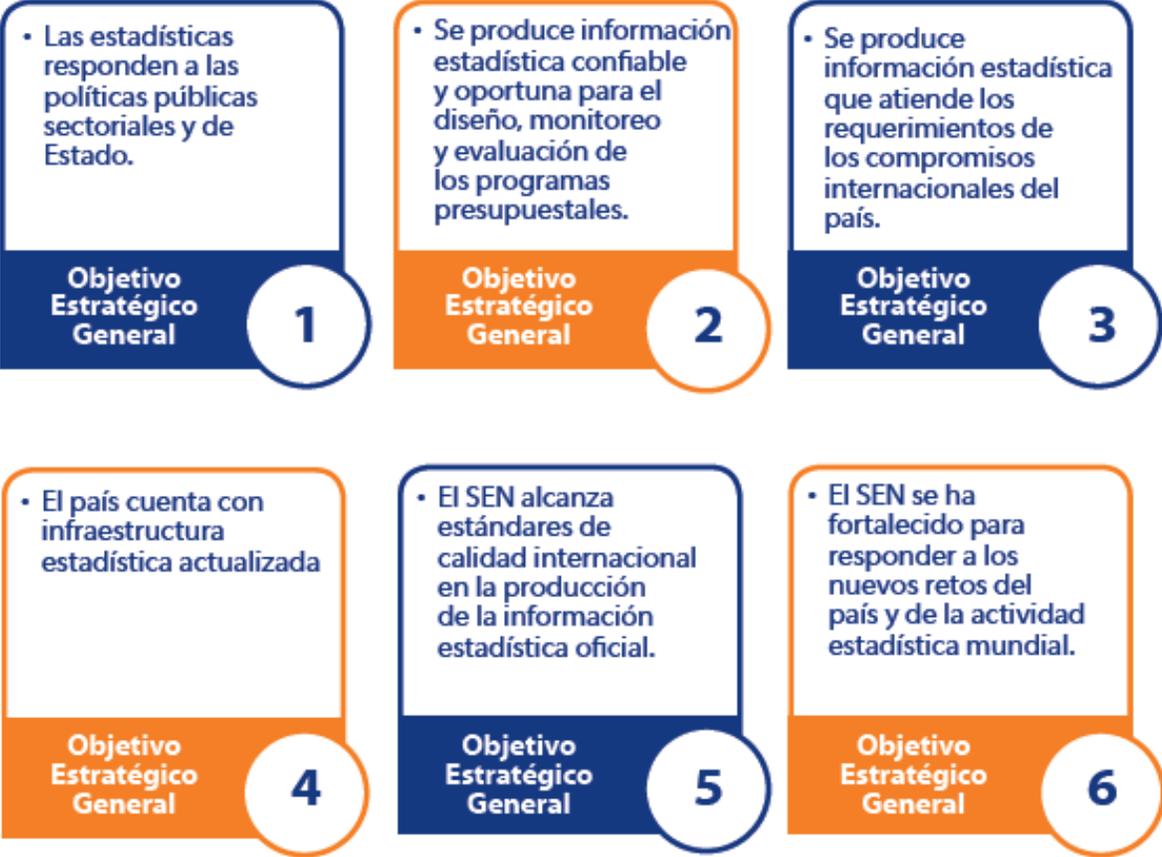
2. Contexto Institucional y Normatividad en Perú

Plan Estratégico Nacional para el Desarrollo Estadístico PENDES 2018 – 2022

Marca el rumbo del Sistema Estadístico Nacional (SEN), con el objetivo de proporcionar estadísticas confiables, oportunas y de calidad para atender prioritariamente el diseño, monitoreo y evaluación de las políticas públicas



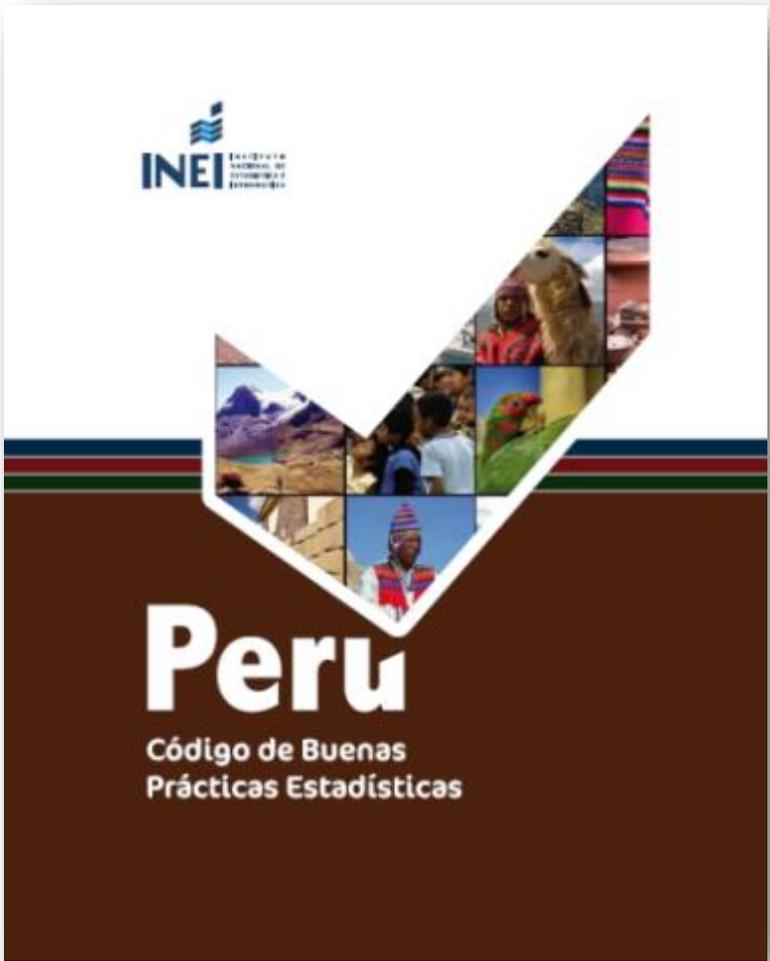
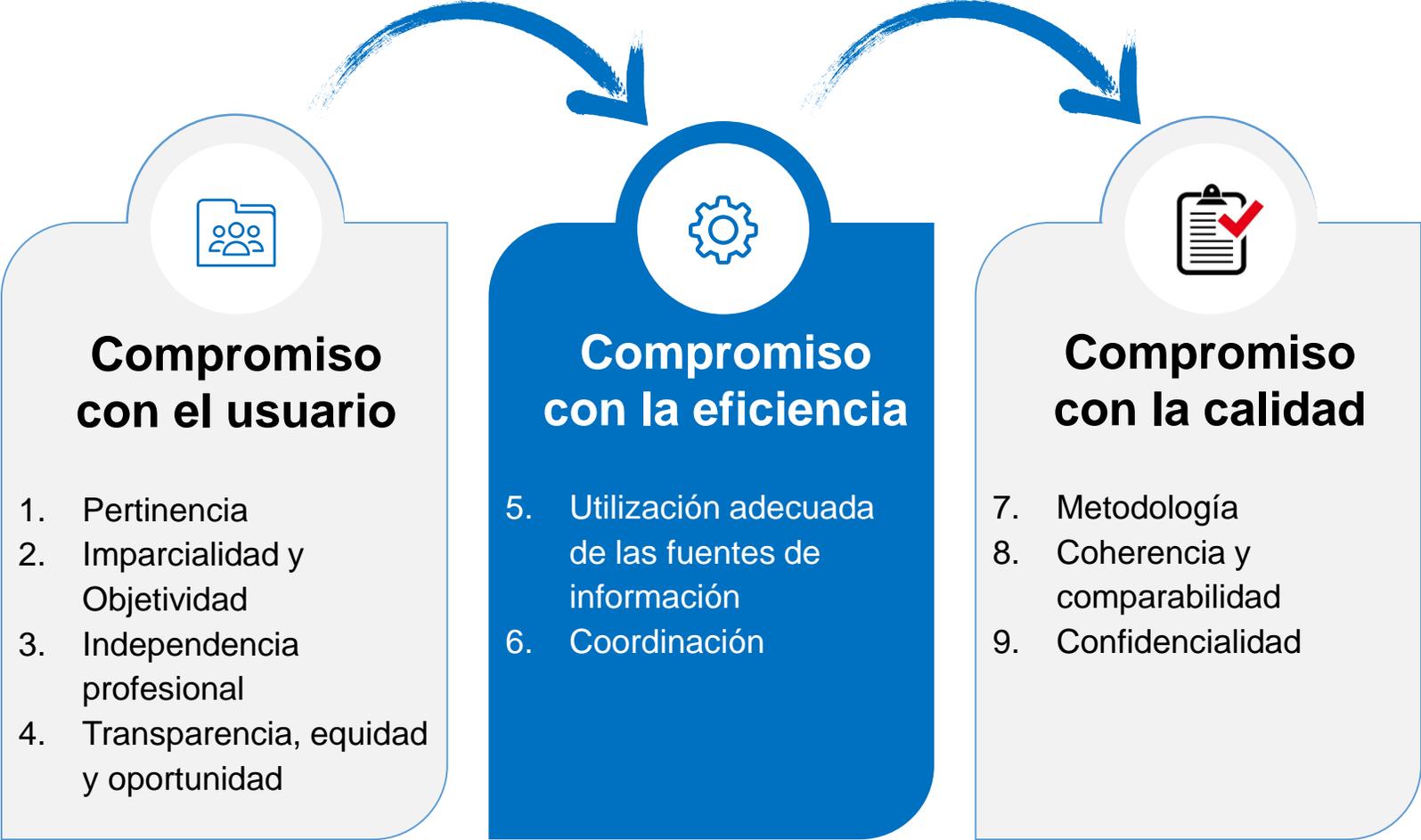
Objetivos Estratégicos del PENDES



Planes Sectoriales, Regionales y Locales de Estadística Realizados por las oficinas de estadística de los sectores e instituciones de los tres niveles de gobierno.

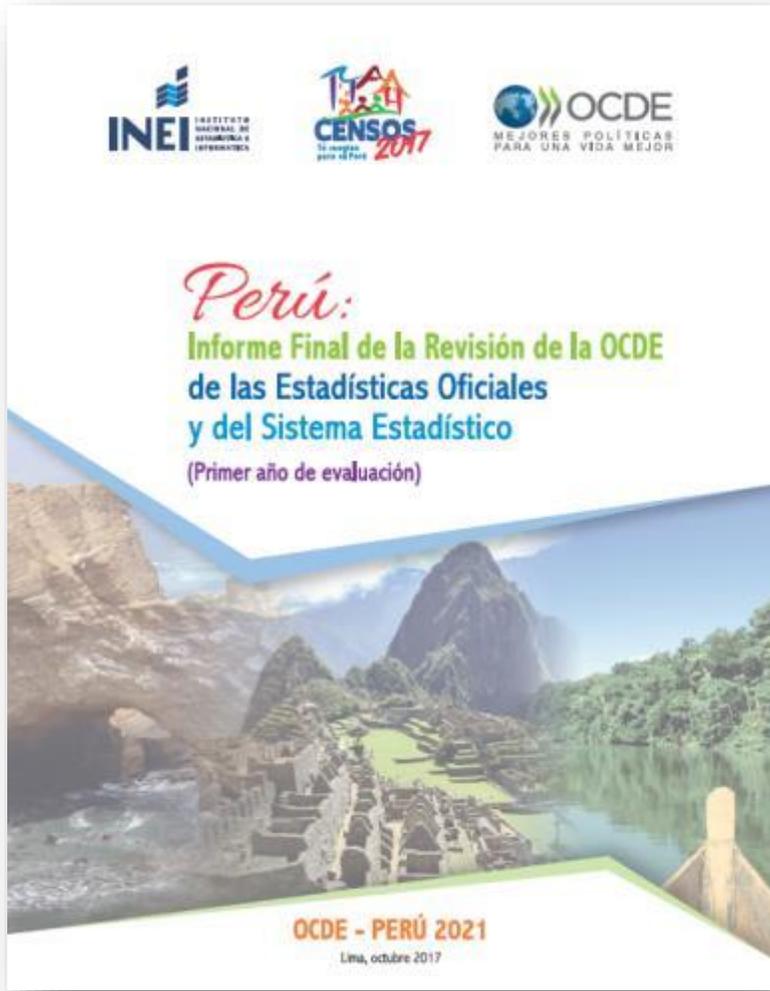
2. Contexto Institucional y Normatividad en Perú

Código de Buenas Practicas estadísticas



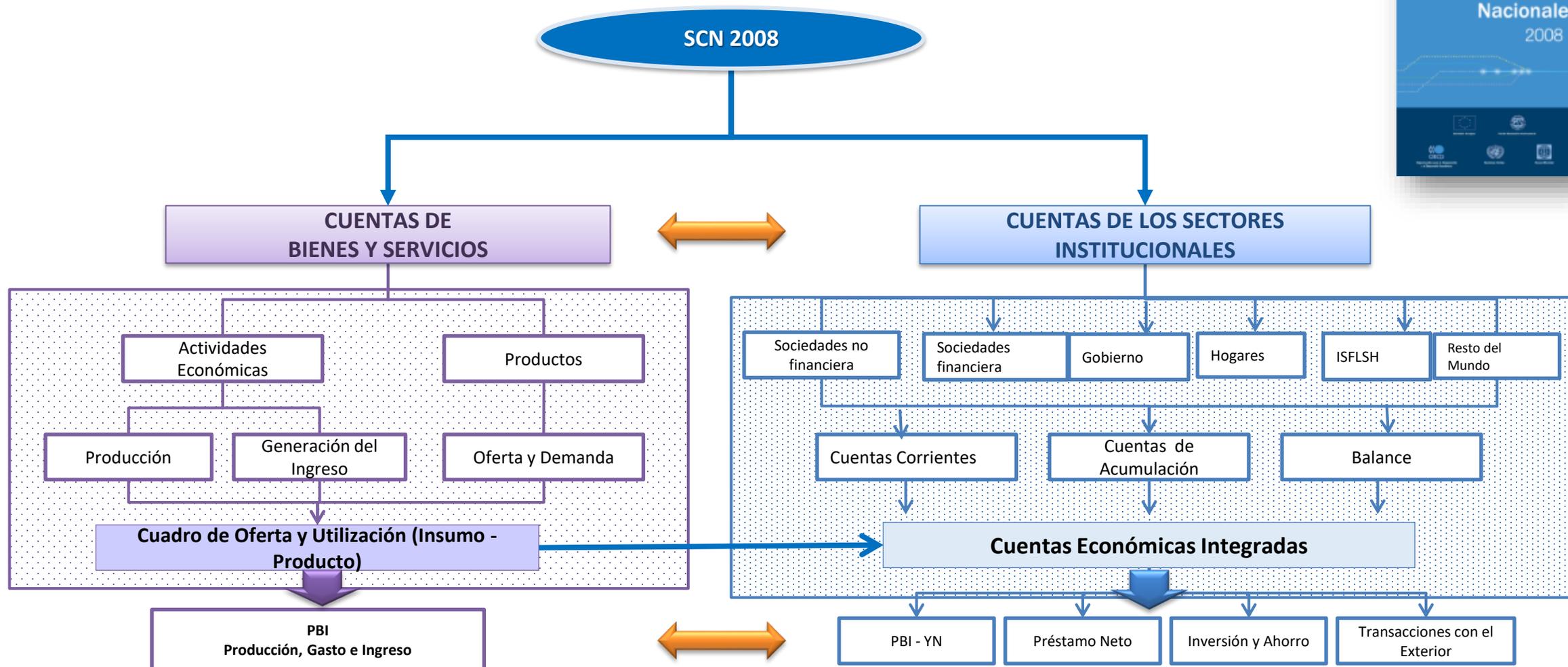
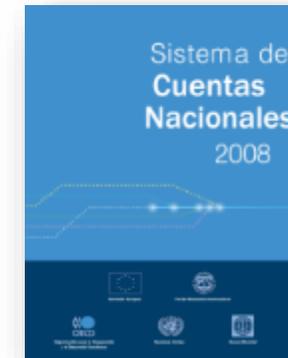
2. Contexto Institucional y Normatividad en Perú

Revisión Estadística por la OCDE



3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Marco del Sistema de Cuentas Nacionales



Adopción de Clasificaciones Internacionales

Actividades Económicas y Productos		
Nivel	Actividades Económicas (CIIU Rev.4)	Productos (CPC ver2)
Nivel 1	54	54
Nivel 2	101	101
Nivel 3		365

Sectores y Sub sectores Institucionales

Transacciones No Financieras y Financieras

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Fuentes: Censos, Encuestas y Registros Administrativos



Indicadores de seguimiento anual y trimestral: indicadores de volumen físico de la producción, índices de precios de la economía, estadísticas regionales.

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Estadística por Industrias: Ejemplo

Manufactura

Proveedor

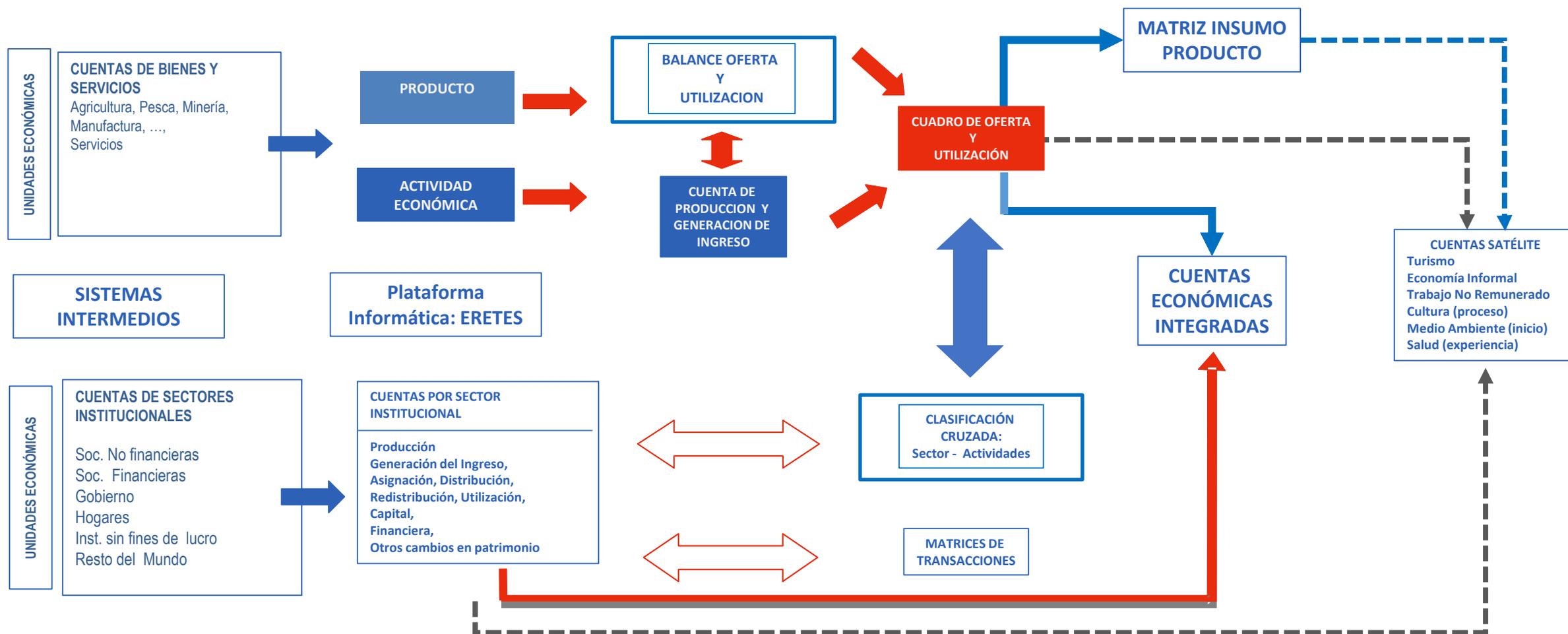
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria
- Ministerio de la Producción
- Ministerio de Agricultura y Riego
- Ministerio de Energía y Minas
- Instituto Nacional de Estadística e Informática
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
- Agencias internacionales (Bloomberg LP, Reuters)

Datos Estadísticos

- Registros de la Administración Tributaria
- Índice de Volumen Físico por actividades
- Cantidad producida anuales en toneladas
- Cantidad producida anual en toneladas de productos agroindustriales.
- Cantidad producida anual de hidrocarburos y minerales refinados
- Índice de Precios al por Mayor
- Encuestas de Hogares: remuneraciones promedio y empleo
- Exportaciones de harina y aceite de pescado
- Planillas electrónicas
- Cotización internacional de minerales

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Proceso de Elaboración de las Cuentas Nacionales



3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

CUADRO DE OFERTA Y UTILIZACIÓN 2018

(Miles de millones de soles)

Cod.	Oferta						Demanda Intermedia						Demanda Final						Total Demanda			
	Productos	Producción	Importaciones	Derechos de Importación	Margenes de Distribución	Impuestos netos de subsidios	Total Oferta	Productos	1	2	3	4	5	Demanda Intermedia	Gasto de Consumo Final de los Hogares	Gasto de Consumo Final del Gobierno	Gasto de Consumo Final de las ISFLSH	Formación Bruta de Capital Fijo		Variación de Existencias	Exportaciones	Demanda Final
1	Agricultura	62	6	0	23	1	92	Agricultura	8	37	0	0	4	49	26	0	0	2	2	13	43	92
2	Pesca	8	0	0	2	0	10	Pesca	0	7	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	3	10
3	Minería	106	11	0	7	0	124	Minería	5	28	3	0	2	38	0	0	0	1	-3	87	86	124
4	Manufactura	281	131	1	82	33	528	Manufactura	25	93	35	8	82	243	168	0	0	48	3	66	285	528
5	Electricidad	30	0	0	0	3	33	Electricidad	3	6	0	2	10	21	12	0	0	0	0	0	12	33
6	Construcción	103	0	0	0	2	106	Construcción	0	0	2	0	3	6	0	0	0	99	1	0	100	106
7	Comercio	122	0	0	-111	1	12	Comercio	0	0	0	0	8	9	3	0	0	0	0	0	3	12
8	Transportes	102	5	0	-3	2	106	Transportes	9	6	1	14	23	52	46	0	0	0	0	7	54	106
9	Alojamiento y restaurantes	63	3	0	0	4	70	Alojamiento y restaurantes	0	0	0	1	4	6	57	0	1	0	0	6	64	70
10	Telecomunicaciones	39	3	0	0	3	45	Telecomunicaciones	0	0	0	1	16	19	24	0	0	2	0	1	27	45
11	Serv. Financieros y seguros	54	4	0	0	0	58	Serv. Financieros y seguros	5	5	1	7	17	35	22	0	0	0	0	0	23	58
12	Serv. prestados a empresas	65	7	0	0	2	74	Serv. prestados a empresas	5	8	4	7	43	66	4	0	0	1	0	3	8	74
13	Administración pública	58	0	0	0	0	58	Administración pública	0	0	0	0	0	0	2	56	0	0	0	0	58	58
14	Otros servicios	146	2	0	0	5	153	Otros servicios	0	1	0	2	13	17	91	39	3	0	0	2	136	153
	TOTAL	1239	172	1	0	57	1469	TOTAL	62	191	46	43	226	568	461	96	4	153	2	185	902	1469

PBI Producción

Producto Bruto Interno = 730

(+) Valor bruto de producción = 1239
 (-) Consumo intermedio = 568
 (+) Impuesto a los productos = 58

Valor agregado bruto	118	94	50	75	334	672
Remuneración de los asalariados	22	26	20	23	136	228
Otros impuestos sobre la producción	0	1	0	0	3	5
Ingreso de explotación	96	67	30	52	194	439
Excedente bruto de explotación	58	51	21	21	127	277
Ingreso mixto	38	16	9	31	67	162
Producción bruta	180	285	96	118	560	1239

PBI Ingreso

Producto Bruto Interno = 730

(+) Remuneraciones = 228
 (+) Impuesto a los productos = 58
 (+) Impuesto a la actividad = 5
 (+) Excedente bruto de explotación = 277
 (+) Ingreso bruto mixto = 162

PBI Gasto

Producto Bruto Interno = Consumo privado + Consumo gobierno + Inversión + Sector externo neto
730 = 465 + 96 + 155 + 13

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

CUENTAS DE BIENES Y SERVICIOS 2018

(Miles de millones de soles)

Balance Oferta y Demanda

		2.018
Oferta	Producción Nacional	1.239
	Importaciones de bienes y servicios	172
	Derechos de Importación	1
	Impuestos netos de subsidios	57
Total		1.469
Demanda	Demanda Intermedia	568
	Consumo Final de los Hogares	461
	Consumo Final de las ISFLSH	4
	Consumo Final de Gobierno	96
	Formación Bruta de Capital	155
	Exportaciones de bienes y servicios	185

Cuenta de Producción

Empleos	Valores		%	Recursos
	Valores	%		
Consumo Intermedio	568	43,8		Producción
				Producción de Mercado
				Producción para uso final propio
				Otra Producción no de Mercado
				Impuestos netos de subsidios
Producto Bruto Interno	730	56,2		
Total Empleos	1 298	100,0		Total Recursos
				1 298
				100,0

Cuenta de Generación del Ingreso

Empleos	Valores		%	Recursos
	Valores	%		
Remuneración de los asalariados	228	31,2		Producto Bruto Interno
Sueldos y Salarios	206	28,3		
Contribuciones sociales de empleadores	21	2,9		
Impuestos netos de subsidios	58	8,0		
Otros Impuestos sobre la Producción	5	0,7		
Ingreso de Explotación Bruto	439	60,1		
Excedente de Explotación Bruto	277	38,0		
Ingreso Mixto Bruto	162	22,1		
Total Empleos	730	100,0		Total Recursos
				730
				100,0

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

CUENTAS ECONÓMICAS INTEGRADAS 2018

(Miles de millones de soles)

S.2	S.1	S.15	S.14	S.13	S.12	S.11		S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.1	S.2
Cuenta Resto del Mundo	Economía Total	ISFLSH	Hogares	Gobierno General	Sociedades Financieras	Sociedades No Financieras	Transacciones y Saldos Contables	Sociedades No Financieras	Sociedades Financieras	Gobierno General	Hogares	ISFLSH	Economía Total	Cuenta Resto del Mundo
0	0	0	0	0	0	0	Importaciones de bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	172
185	0	0	0	0	0	0	Exportaciones de bienes y servicios	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	Producción	730	54	106	345	5	1239	0
0	568	3	133	35	18	379	Consumo intermedio	0	0	0	0	0	0	0
0	730	2	212	71	36	351	Valor agregado bruto / Producto Bruto Interno1/	351	36	71	212	2	730	0
-13	0	0	0	0	0	0	Saldo de bienes y servicios con el exterior	0	0	0	0	0	0	-13
0	228	1	31	63	11	121	Remuneración de los asalariados	0	0	0	228	0	228	0
0	63	0	0	0	0	5	Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	0	0	63	0	0	63	0
0	277	0	19	8	25	225	Excedente de explotación bruto	225	25	8	19	0	277	0
0	162	0	162	0	0	0	Ingreso mixto bruto	0	0	0	162	0	162	0
7	189	0	6	11	33	140	Rentas de la propiedad (incluye distribución del SIFMI)	9	28	13	104	0	153	43
0	694	0	506	73	20	94	Ingreso Nacional Bruto / Saldo de ingresos primarios bruto	94	20	73	506	0	694	0
4	43	0	16	0	4	23	Impuestos corrientes sobre el ingreso, la riqueza, etc.	0	0	46	0	0	46	0
12	146	0	20	116	4	7	Otras transferencias corrientes	2	3	114	34	4	157	0
0	709	4	486	118	34	66	Ingreso disponible bruto	66	34	118	486	4	709	0
0	561	4	461	96	0	0	Gasto de consumo final	0	0	0	0	0	0	0
0	148	0	44	21	16	66	Ahorro bruto / Saldo Corriente con el exterior	66	16	21	44	0	148	0
0	155	0	48	33	2	73	Formación bruta de capital	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	Transferencias de capital netas	-1	0	-1	1	0	0	0
8	-8	0	3	-13	14	-12	Préstamo neto (+) / Endeudamiento neto (-)	0	8	0	0	0	8	17

$$\text{Ingreso Nacional} = \text{PBI} + \text{Renta de factores netas}$$

$$694 = 730 + 7 - 43$$

$$\text{Ingreso Disponible} = \text{Ingreso Nacional} + \text{Transf. corr. netas}$$

$$709 = 694 + 4 + 12$$

$$\text{Ahorro} = \text{Ingreso Disponible} - \text{Consumo}$$

$$148 = 709 - 561$$

$$\text{Préstamo Neto} = \text{Ahorro} + \text{Transf. K netas} - \text{FBK}$$

$$-8 = 148 + 0 - 155$$

3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

CUENTAS SATÉLITES

Insumo Principal:

Cuadro de Oferta y Utilización
(Insumo – producto)



Matriz de
Producción

Matriz de
Oferta

Matriz de Demanda
Intermedia

Matriz de
Demanda Final

Matriz de
Valor Agregado

01

Cuenta Satélite de Turismo
INEI - Ministerio de Comercio Exterior y Turismo
Evaluación: 2001/ 2002/ 2007/ 2011/ 2015/ 2017 - 2018

02

Producción y Empleo Informal en el Perú
Cuenta Satélite de la Economía Informal 2007-2018

03

Cuenta Satélite del Trabajo Doméstico No Remunerado
INEI – Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
Publicada el 2016 a partir de ENUT y CCNN 2010

04

Avances Cuenta Satélite de Cultura
Mediciones Culturales
INEI – Ministerio de Cultura
Publicado el 2017 a partir de Resultados del
Año Base

05

Avances Cuentas Ambientales
Bosques (SERFOR)
Agua (ANA)
Gasto en Protección Ambiental (MINAM)
Situación actual: en proceso

06

Avances Cuentas de la Salud
INEI - Ministerio de Salud
Situación actual: en coordinación



3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Publicaciones de Cuentas Nacionales



PBI Trimestral: Comportamiento de la Economía Peruana al 2020-II

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_pbi_trimestral_iit_2020.pdf



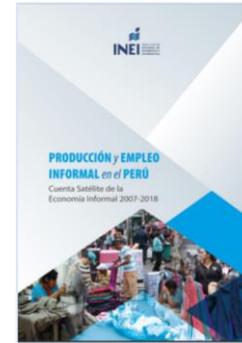
Panorama de la Economía Peruana 1950 - 2019

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1726/



Perú: PBI por Departamentos 2007-2019

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1693/



Producción y Empleo Informal en el Perú Cuenta Satélite de la Economía Informal 2007-2018

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1701/libro.pdf



Perú: Cuentas Nacionales 1950-2018 Cuentas de Bienes y Servicios Cuentas por Sectores Institucionales

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1726/



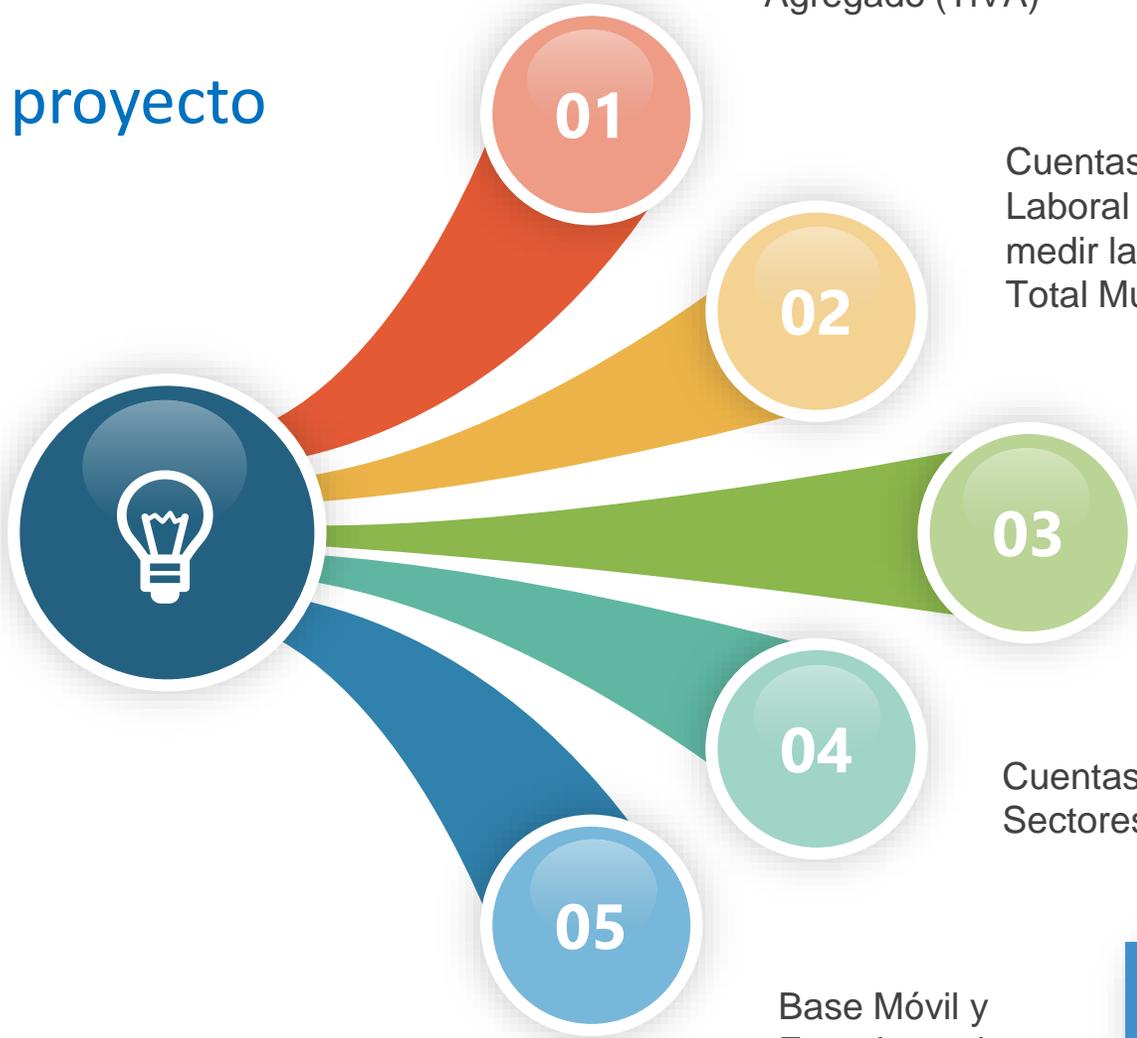
Perú: Anuario de Estadísticas Ambientales 2019

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1704/libro.pdf

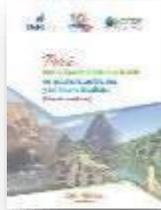
3. Integración de Estadísticas Económicas en Cuentas Nacionales

Innovaciones

Avanzadas y en proyecto



Base de datos para el Comercio en Valor Agregado (TiVA)



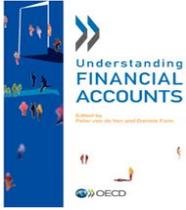
Cuentas Intersectorial, Laboral y de Capital para medir la Productividad Total Multifactorial.



Matriz de Formación Bruta de Capital Fijo por actividad económica, según tipo de activo y origen



Cuentas Trimestrales por Sectores Institucionales



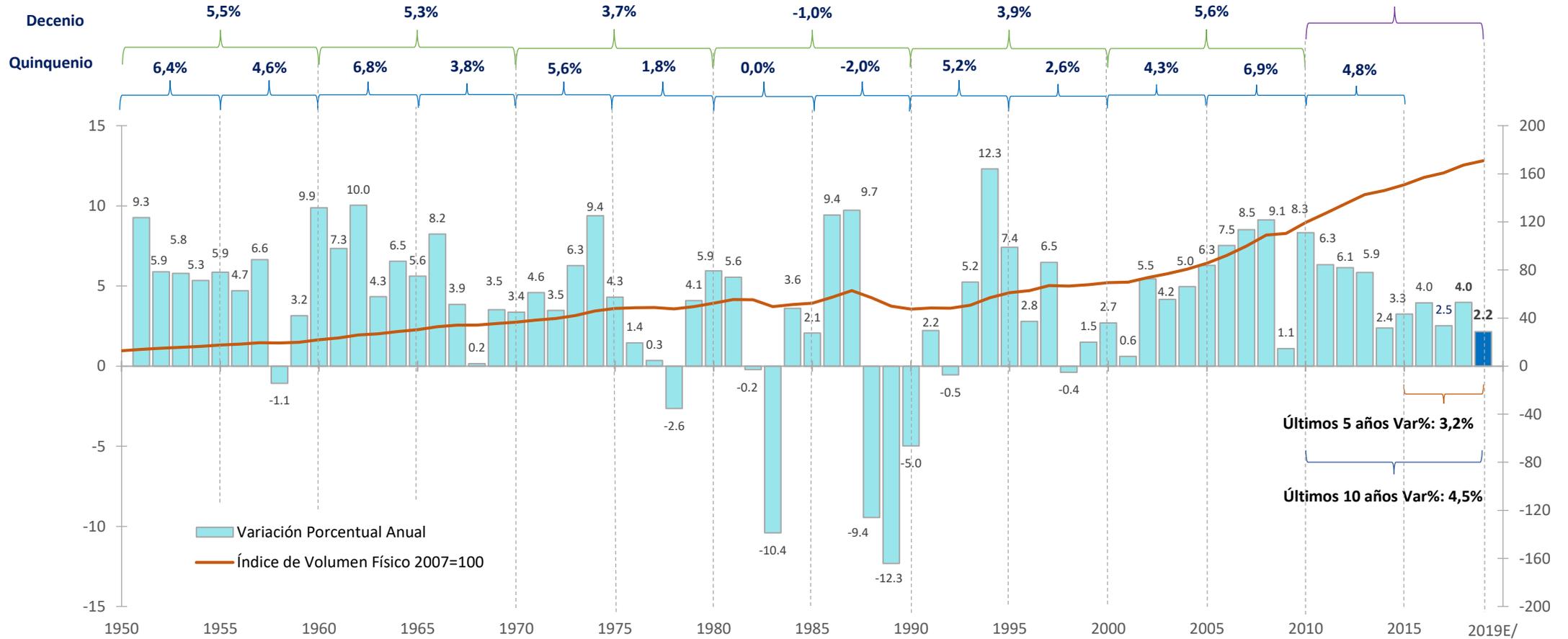
Base Móvil y Encadenamiento de Series.



PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO 1950 - 2019

(Año Base: 2007=100)

Tasa de crecimiento promedio anual



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

4. Conclusiones

1. El objetivo de las Directrices sobre estadísticas económicas integradas es ayudar a los países a preparar un conjunto de estadísticas económicas integradas en respuesta a la necesidad de un marco coherente para cuantificar la actividad económica de un país en una economía mundial cada vez más interconectada.
2. El enfoque Integrado de las Estadísticas Económicas lo respaldan tres componentes: El Marco Conceptual del SCN, los dispositivos institucionales, y un proceso que va desde la recopilación hasta la divulgación de los datos.
3. El marco legal, organizacional y de planificación proporcionan el soporte normativo para llevar a cabo acciones de integración de las estadísticas económicas.
4. En Perú el Sistema Estadístico Nacional tiene casi 45 años de creación y el ente rector es el Instituto Nacional de Estadística e Informática, organismo donde se elaboran las Cuentas Nacionales.
5. Las Cuentas Nacionales de Perú se desarrollan con el marco del SCN 2008, anualmente se elaboran Cuadros de Oferta y Utilización, y Cuentas Económicas Integradas, también se desarrolla un conjunto de Cuentas Satélites.
6. La coordinación entre el INEI y los proveedores y usuarios de información ha sido indispensable para la armonización de conceptos dentro del marco del SCN 2008, lo que facilita la integración de las estadísticas económicas en las Cuentas Nacionales. Se desarrolla a través de comisiones interinstitucionales, grupos de trabajo, comisiones consultivas y otras formas.
7. Las instituciones que elaboran las Finanzas Públicas y la Balanza de Pagos están en proceso de adecuación a los últimos manuales armonizados con el SCN 2008.
8. El INEI, en el contexto de un Programa país con la OCDE, tuvo una Revisión Estadística y algunas recomendaciones que venimos adoptando.

Gracias