

OPOSICION  
TECNICO COMERCIAL Y ECONOMISTA DEL ESTADO

**Tema 4A-1:** Fuentes estadísticas españolas.  
Características, limitaciones y armonización en el ámbito  
comunitario.

Miguel Fabián Salazar

30 de diciembre de 2020

# ÍNDICE

Página

Idea clave	<b>1</b>
<b>Preguntas clave</b>	<b>1</b>
Esquema corto	<b>2</b>
Esquema largo	<b>5</b>
Gráficas	<b>12</b>
Conceptos	<b>13</b>
Preguntas	<b>14</b>
Notas	<b>15</b>
Bibliografía	<b>16</b>

# IDEA CLAVE

Añadir apartado sobre armonización a nivel internacional. Hablar de [Estándares del FMI de intercambio de datos](#)

Ver Muriel de la Riva (2016) sobre cambios metodológicos en SEC-2010 y para hacer apartado.

Hablar distorsiones estadísticas respecto sector industrial por “servitización” y “externalización”. Ver pág. Directrices sobre Política Industrial 2019

« debido a dos fenómenos: por una parte, el de la conocida como servitización, consistente en la provisión de servicios por la empresa industrial ligados a sus productos físicos, llegando a veces al extremo de encapsular enteramente los últimos en los primeros; por otra parte, la externalización (outsourcing), es decir, la contratación de un prestador externo para la provisión de un abanico creciente de servicios ligados a la producción industrial que tradicionalmente eran prestados mediante recursos propios y, por tanto, computaban como valor añadido industrial. »

## Preguntas clave

- ¿Cómo funciona el sistema estadístico español?
- ¿Qué estadísticas lo componen?
- ¿Quién las compila?
- ¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?
- ¿En qué consiste la armonización con la UE?

# ESQUEMA CORTO

## INTRODUCCIÓN

### 1. Contextualización

- i. *Origen de estadística*
- ii. *Definición de sistema estadístico*
- iii. *Funciones básicas*
- iv. *Nuevos elementos de los sistemas estadísticos*

### 2. Objeto

- i. *¿Cómo funciona el sistema estadístico español?*
- ii. *¿Qué estadísticas lo componen?*
- iii. *¿Quién las compila?*
- iv. *¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?*
- v. *¿En qué consiste la armonización con la UE?*

### 3. Estructura

- i. *Sistema estadístico nacional: organización y legislación*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

## I. SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

### 1. Marco legal internacional

- i. *SCN 2008*
- ii. *VI Manual de la balanza de pagos del FMI*
- iii. *GFSM–Government Finance Statistics*
- iv. *SEC 2010*

### 2. Marco legal en España

- i. *Constitución Española*
- ii. *Ley 12/89 de la Función Estadística Pública*
- iii. *Regulación autonómica*

### 3. Organización

- i. *Naciones Unidas*
- ii. *SEE – Sistema Estadístico Europeo*
- iii. *Consejo Superior de Estadística*
- iv. *INE*
- v. *Departamentos ministeriales y BdE*
- vi. *CIME – Comisión Interministerial de Estadística*
- vii. *CITE – Comité Interterritorial de Estadística (CITE)*
- viii. *CTCN – Comité Técnico de las Cuentas Nacionales*
- ix. *Institutos de estadística de CCAA*
- x. *Plan Estadístico Nacional 2017-2020*
- xi. *Programas anuales del Plan Estadístico*
- xii. *Otros*

### 4. Principios de la función estadística pública

- i. **S**ecreto estadístico
- ii. **T**ransparencia
- iii. **E**specialidad
- iv. **P**roporcionalidad

## II. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA NACIONAL

### 1. Idea clave

- i. *Concepto de operación estadística*
- ii. *Inventario de operaciones*
- iii. *Obtención de datos*

## **2. Estructurales**

- i. *Idea clave*
- ii. *Censos*
- iii. *Padrones*
- iv. *Sociodemográfico*
- v. *General*
- vi. *Agrícola y pesquero*
- vii. *Industria*
- viii. *Inversión Extranjera*
- ix. *Emisiones*
- x. *Automóvil*

## **3. Coyunturales**

- i. *Contabilidad Nacional*
- ii. *Oferta*
- iii. *Demanda*
- iv. *Inversión*
- v. *Mercado de trabajo*
- vi. *Precios*
- vii. *Sector agrícola*
- viii. *Sector exterior*
- ix. *Sector energético*
- x. *Sector minero*
- xi. *Turismo*
- xii. *Sector monetario y financiero*
- xiii. *Sector público*
- xiv. *Sector industrial*
- xv. *Automóvil*

# **III. LIMITACIONES, ARMONIZACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN**

## **1. Limitaciones**

- i. *Trade-offs*
- ii. *Exactitud*
- iii. *Revisiones*
- iv. *Retrasos*
- v. *Cambios metodológicos*
- vi. *Credibilidad*
- vii. *Activos ilegales*

## **2. Armonización**

- i. *Objetivos*
- ii. *Materias armonizadas*
- iii. *Política Común de Validación de Datos en la UE*

## **3. Intercambio de información**

- i. *Formato SDMX*
- ii. *DSBB – Dissemination Standards Bulletin Board*
- iii. *NSDP – National Summary Data Page*
- iv. *SEP – Single Entry Point*
- v. *ESDEN – European Statistical Data Exchange Network*

# **CONCLUSIÓN**

**1. Recapitulación**

- i. *Sistema estadístico nacional*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

**2. Idea final**

- i. *Big Data y estadística pública*
- ii. *Conocer la realidad del país*
- iii. *Diagnosticar situación presente*
- iv. *Comparar situación con otros países*

# ESQUEMA LARGO

## INTRODUCCIÓN

### 1. Contextualización

- i. *Origen de estadística*
  - a. Término
    - statistik del alemán
    - Del italiano statista
    - ⇒ Análisis de datos sobre el estado
  - b. Antigüedad
    - Censos de población
    - Recuentos de recursos ganaderos
    - Recuentos militares
  - c. Siglo XVIII
    - Comienzo de recopilación sistemática
    - Ciencia del estado
    - Estadística
    - Censos y catastros
    - Diccionario Madoz
    - Catastro de Ensenada
  - d. Siglo XIX
    - Aumento de poder de estados
    - Consolidación de nuevos estados
    - Tratados comerciales
    - Estadística aumenta relevancia
    - Sin sistemas coherentes de información
    - Limitaciones técnicas
  - e. Siglo XX
    - Macroeconomía
    - Aumento poder de computación
    - Primeros sistemas de contabilidad nacional
- ii. *Definición de sistema estadístico*
  - a. Conjunto de:
    - Leyes y reglamentos
    - Órganos, instituciones y unidades de suministro
    - Relaciones entre anteriores
    - ⇒ Que intervienen en recopilación estadística
- iii. *Funciones básicas*
  - a. Descriptiva de la estructura
  - b. Diagnóstico de la coyuntura
  - c. Comparación internacional
- iv. *Nuevos elementos de los sistemas estadísticos*
  - a. Integración en la UE
  - b. Estado de las autonomías
  - c. Globalización de la actividad económica
  - d. Mayor necesidad de comparación internacional

### 2. Objeto

- i. *¿Cómo funciona el sistema estadístico español?*

- ii. *¿Qué estadísticas lo componen?*
- iii. *¿Quién las compila?*
- iv. *¿Qué limitaciones tiene en el contexto de la UE?*
- v. *¿En qué consiste la armonización con la UE?*

### 3. Estructura

- i. *Sistema estadístico nacional: organización y legislación*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

## I. SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

### 1. Marco legal internacional

- i. *SCN 2008*
  - a. ONU, Comisión Europea, FMI, Banco Mundial
  - b. Unificación mundial metodología estadística
  - c. Sustituye a SCN 1993
    - Sustituye a SNA 1968
  - d. Primer sistema de cuentas<sup>1</sup>
    - 1953
    - Primera revisión en 1960
    - Segunda revisión en 1964
    - Consistencia con FMI Manual BP
    - 1968
    - Cuentas input/output
    - Balances
    - Estimaciones de precios constantes
    - Compatibilidad con MPS<sup>2</sup>
- ii. *VI Manual de la balanza de pagos del FMI*
  - a. Cuentas internacionales
    - Transacciones entre residentes y extranjero
- iii. *GFSM–Government Finance Statistics*
  - a. Última versión publicada en 2014
  - b. Estándar de estadísticas del sector público
  - c. Comparabilidad de estadísticas públicas
- iv. *SEC 2010*
  - a. Reglamento europeo 439/2013
    - Implementación europea de SCN 2008
    - Entrada en vigor en 2014
  - b. Implementación de SCN en contexto europeo
  - c. Aprobado en 2013 por CdUE
    - Aplicado a partir de 2014
  - d. Objetivos
    - Mejorar comparabilidad
    - Permitir coordinación de políticas estadísticas
    - Permitir supervisión europea
    - Necesaria fiabilidad y confianza
  - e. Armonización
    - Cuentas nacionales: SEC-2010

<sup>1</sup>Ver UN: [Historic versions of the System of National Accounts](#).

<sup>2</sup>Material Product System: sistema de contabilidad nacional en países del bloque comunista.

IPC Armonizado (BCE)

Cuentas públicas: Pacto E y C

- f. Recomendación de 2009 de Comisión Europea  
Sobre estructura ESMS<sup>3</sup>  
→ Metadatos de estadísticas públicas

## 2. Marco legal en España

- i. *Constitución Española*
  - a. Artículo 149.1.31º  
Competencia exclusiva del Estado  
→ Para estadística con fines estatales
- ii. *Ley 12/89 de la Función Estadística Pública*
  - a. Principios generales de la Función Estadística Pública
    - i. **S**ecreto estadístico
    - ii. **T**ransparencia
    - iii. **E**specialidad
    - iv. **P**roporcionalidad
  - b. Marco genérico de la regulación
  - c. Servicios estadísticos del estado
  - d. Relaciones entre AAPP, UE y org. internacionales
- iii. *Regulación autonómica*
  - a. Propia a cada CCAA
  - b. Agencias estadísticas autonómicas

## 3. Organización

- i. *Naciones Unidas*
  - a. Comisión Estadística de la ONU  
24 estados miembros elegidos para 4 años  
Cumbres anuales  
Programas internacionales de estadísticas  
Aspectos metodológicos  
Acuerdos sobre estándares estadísticos
  - b. UN Statistical Division  
Órgano central de recopilación de estadísticas  
Diseminación de datos  
Diseño de nuevos estándares  
Actividades de cooperación técnica
- ii. *SEE – Sistema Estadístico Europeo*<sup>4</sup>
  - a. Componentes del SEE  
Eurostat  
Oficinas de estadística de EEMM  
Otros organismos que elaboran estadísticas
  - b. CSEE–Comité del Sistema Estadístico Europeo  
Núcleo del SEE  
Miembros  
→ Comisión Europea  
→ Representantes de institutos estadísticos nacionales  
→ 27 EEMM + ICE+LIE+NOR+SWI

- Observadores de instituciones internacionales
- Orientación profesional para:
  - Planificación
  - Elaboración
  - Difusión de estadísticas europeas

- c. CCEE – Comité consultivo Europeo de Estadística  
Representados:
  - Usuarios
  - Informantes
  - Instituciones académicas
  - Administración europea
- d. Programa Estadístico Europeo  
Planificación Estadística para periodo de 5 años  
Aprobado por PE y CdUE
- e. Funcionamiento general  
Eurostat recopila estadísticas  
→ Asegura coherencia  
→ Estandariza nomenclatura  
Autoridades de EEMM aportan datos  
→ Armonizados  
→ Comparables

- iii. *Consejo Superior de Estadística*
  - a. Consultivo de los servicios estatales
  - b. Presidente:  
Ministro de Economía
  - c. Representados  
Departamentos ministeriales  
INE  
Sindicatos  
Patronal  
Otros grupos relevantes
  - d. Funciones  
Propuestas y recomendaciones  
→ Plan Estadístico Nacional  
→ Programas Anuales  
Examinar grado de ejecución  
Atender consultas CCAA y CCLL  
→ Sobre competencias  
→ Armonización estadística  
→ Aprovechamiento de recursos

- iv. *INE*
  - a. Creado en 1945
  - b. Organismo adscrito al MINECO
  - c. Presidente  
Nombrado por gobierno  
Propuesto por Mineco
  - d. Debe poder ser operativamente neutral
  - e. Funciones  
Coordinar y supervisar servicios estadísticos

<sup>3</sup>Euro SDMX Metadata Structure

<sup>4</sup>Ver [INE sobre SEE](#).



- Formular anteproyecto de PEN
- Vigilar aplicación de principios
- Elaborar censos demográficos y económicos
- Formular sistema integrado de
  - Cuentas estadísticas
  - Indicadores económicos
  - Información estadística
  - Estadísticas demográficas y sociales
- v. *Departamentos ministeriales y BdE*
  - a. Servicios estadísticos de cada ministerio y BdE
  - b. Participan en anteproyecto de PENacional
  - c. Recopilan estadísticas encargadas por INE
  - d. Recopilan información para uso propio
- vi. *CIME – Comisión Interministerial de Estadística*
  - a. Presidida por presidente de INE
  - b. Compuesta por:
    - Representantes del INE
    - Departamentos ministeriales
    - BdE
  - c. Coordina servicios estadísticos de ministerios
- vii. *CITE – Comité Interterritorial de Estadística (CITE)*
  - a. Presidido por presidente del INE
  - b. Compuesta por:
    - Representante servicios de CCAA
    - Representantes de INE y ministerios
  - c. Coordinar, homogeneizar y potenciar cooperación
- viii. *CTCN – Comité Técnico de las Cuentas Nacionales*
  - a. INE
  - b. IGAE
  - c. BdE
- ix. *Institutos de estadística de CCAA*
  - a. Uno por comunidad autónoma
  - b. Estadísticas del ámbito autonómico
  - c. Coordinación con INE y CItE
- x. *Plan Estadístico Nacional 2017-2020*
  - a. Programas multianual para cuatro años
  - b. Fines de información a recabar
  - c. Créditos disponibles para elaboración
  - d. Estadísticas a elaborar
- xi. *Programas anuales del Plan Estadístico*
  - a. Estadísticas a elaborar
  - b. Planes de actuación en el periodo
    - Énfasis en últimos planes en intercambio UE
- xii. *Otros*
  - a. Oficina del Censo Electoral
  - b. Escuela de Estadística de las AAPP
  - c. Delegaciones provinciales
  - d. Asociaciones e instituciones privadas
    - Recopilan información estadística

<sup>5</sup>De acuerdo a nota metodológica del INE (2019).

- Publican indicadores relevantes
  - e. FUNCAS, SEOPAN, ...
- 4. Principios de la función estadística pública**
- i. **S**ecreto estadístico
    - a. Datos proporcionados deben anonimizarse
    - b. Estadística no debe servir para controlar individuos
  - ii. **T**ransparencia
    - a. Sujetos que suministren datos
      - Tienen derecho a obtener plena información
      - Sobre usos y fines de sus datos
      - Sobre protección que se dispensa a datos
  - iii. **E**specialidad
    - a. Datos recogidos deben destinarse:
      - A fines que justifican su obtención
  - iv. **P**roporcionalidad
    - a. Correspondencia entre:
      - Cuantía de información que se solicita
      - Resultados que se pretende obtener

## II. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA NACIONAL

### 1. Idea clave

- i. *Concepto de operación estadística*
  - a. Conjunto de actividades preparatorias
  - b. Partiendo de recogidas de datos individuales
  - c. Conducen a obtención de resultados estadísticos
    - Agregados en forma de tablas, índices
  - d. Sobre determinado tema relativo a realidades
    - Demográficas
    - Sociales
    - Económicas
    - Ecológica
    - ...
  - e. Del conjunto de la nación
    - o territorio dentro de ella
- ii. *Inventario de operaciones*
  - a. Repertorio de todas las operaciones
  - b. Administración del Estado
    - INE
    - Ministerios
    - Banco de España
    - Consejo General del Poder Judicial
  - c. Base de elaboración de PEstadístico Nacional
- iii. *Obtención de datos*
  - a. Directamente mediante cuestionarios
    - Respondidos por unidades informantes
  - b. Observación de hechos sobre un determinado fenómeno
  - c. Determinado registro o archivo administrativo
    - Creado inicialmente con fin no estadístico

### 2. Estructurales

- i. *Idea clave*
  - a. Difusión con periodicidad  $\geq 1$  año<sup>5</sup>  
Independientemente de periodicidad recogida da-  
tos
  - b. Estadísticas de clase elaboración y análisis  
Periodicidad de difusión  $\geq 1$  año
- ii. *Censos*
  - a. Recuento exhaustivo  
Todos los individuos de una población
  - b. Carácter periódico
- iii. *Padrones*
  - a. Actualización continua del censo  
Subconjuntos de la población
  - b. Registrar variaciones del censo
- iv. *Sociodemográfico*
  - a. Población
  - b. Padrón municipal  
Vecinos del municipio  
Competencia de ayuntamientos
  - c. Censo electoral  
Registro de población >16 años
  - d. Movimiento natural de la población  
Nacimientos, matrimonios, defunciones
  - e. Otros  
Encuesta de migración  
Encuesta de inmigrantes  
Encuesta de personas sin hogar
- v. *General*
  - a. Directorio Central de Empresas  
Empresas no agrarias  
Tamaño  
Localización  
Demografía de las empresa
  - b. Encuesta Industrial de Productos
  - c. Encuesta Anual de Servicios
  - d. Central de Balances del BdE  
Situación contable de empresas no financieras  
Carácter anual
  - e. Registro Mercantil  
Datos registrales de empresas  
Carácter legal
  - f. Información sobre empresas cotizadas  
Carácter trimestral  
BME y CNMV
- vi. *Agrícola y pesquero*
  - a. Censo agrario
  - b. Estructura de explotaciones agrícolas
  - c. Censo de la flota pesquera operativo
  - d. Estadística de la flota pesquera
  - e. Estadísticas de capturas y desembarcos
  - f. Encuesta Económica de Acuicultura

- g. Otros subsectores del sector agrícola
- vii. *Industria*
  - a. Registro Integrado Industrial
  - b. Encuesta Estructural de Empresas: sector industrial
- viii. *Inversión Extranjera*
  - a. RIE  
Registro de Inversión Extranjera
- ix. *Emisiones*
  - a. RENADE
- x. *Automóvil*
  - a. Estadística de Parque Nacional de Vehículos

### 3. Coyunturales

- i. *Contabilidad Nacional*
  - a. Antecedentes
  - b. Orígenes de contabilidad nacional española  
Años 50  
→ Primera tabla I/O de Andrés Álvarez  
→ Primera contabilidad nacional de Manuel de To-  
rres
  - c. Contabilidad Nacional de España base 2019  
Contabiliza actividades ilegales  
→ Por primera vez  
→ Tras estabilización de metodología  
→ Prostitución, drogas, contrabando, juego ilegal
  - d. Contabilidad Nacional Trimestral de España base  
2019  
Actividad económica en pasado inmediato  
Triple óptica: oferta, demanda, rentas
  - e. Bases recientes  
Base 2010: primera en SEC-2010  
Base 2008  
Base 2000  
Base 1995  
Base 1986
  - f. Contabilidad Regional de España  
Descripción de actividad económica regional  
CCAA y provincias  
Elaboración anual por INE
- ii. *Oferta*
  - a. Índice de Producción Industrial  
Evolución conjunta de cantidad y calidad  
→ Eliminando influencia de precios  
Índice Laspeyres de cantidades  
$$IPI = \sum_{i=1}^n w_{i0} \cdot \frac{Q_{it}}{Q_{i0}}$$
  
→  $w_{i,0}$ : peso de producto en periodo base
  - b. Indicador de Clima Industrial  
Grado de optimismo de empresarios industriales  
Eurostat elabora ICI armonizado  
→ Indicador a nivel europeo
  - c. Encuesta de Coyuntura Industrial
  - d. Encuesta de Inversiones Industriales

- e. Encuesta de Coyuntura de la Construcción
- f. Indicador de Clima de la Construcción
- g. Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS)
  - Carácter mensual
  - Indicadores sintéticos
  - Aparecen en BDSICE e SICE
- h. Indicadores Generales de Actividad
  - Consumo de energía eléctrica
  - Suspensiones de pagos, quiebras
  - Aperturas de centros de trabajo
  - Consumo de energía eléctrica
  - ...
- i. Estadística del Parque Nacional de Vehículos
- j. Estadística Sobre Transporte Ferroviario
- k. Estadística de Tráfico en Aeropuertos
- iii. *Demanda*
  - a. Encuesta de Presupuestos Familiares
  - b. Informe de Créditos al Consumo
  - c. Encuesta de Coyuntura de Consumo al por Menor
  - d. Encuesta de Opinión del Consumidor
  - e. Encuesta de Comercio Minorista
  - f. Disponibilidades de bienes de consumo
- iv. *Inversión*
  - a. Indicador de Ventas y Matriculaciones de Automóviles y Vehículos
  - b. Disponibilidades de Bienes de Equipo
- v. *Mercado de trabajo*
  - a. EPA
  - b. Afiliación a SS
    - No considera economía sumergida
    - ⇒ Sobreestima el paro
  - c. SPEE – Servicio Público de Empleo Estatal
    - Contratos registrados
    - Paro registrado
  - d. Despidos y afectados por ERE
  - e. Índices de Costes Laborales
  - f. Encuesta de Estructura Salarial
- vi. *Precios*
  - a. IPC
    - Mensual
    - Laspeyres
    - Calculado para cada provincia y CCAA
  - b. IPCA
    - Armonizado con UE
  - c. Inflación subyacente
    - IPC descontando productos volátiles
  - d. Deflactor del PIB
  - e. Índices de tendencia de competitividad
    - A partir de:
      - IPR – Índice de precios relativos
      - IPX – Índices de tipo de cambio relativo
- f. Índices de precios relativos
  - A partir de:
    - IPC relativo
    - CLU relativo
    - IVU relativo
- g. IVU
  - Índices de valor unitario
  - Exportaciones e importaciones
- vii. *Sector agrícola*
  - a. Avances mensuales de superficies y producciones agrícolas
  - b. Producciones ganaderas
  - c. Efectivos de ganado
- viii. *Sector exterior*
  - a. Datos de Aduanas
  - b. Estadísticas del Comercio Extracomunitario
    - Basados en Documento Unificados Administrativos
  - c. Estadísticas del Comercio Internacional de Servicios
  - d. Intercambio Intracomunitario de Bienes
    - INTRASTAT
  - e. Balanza de Pagos elaborada por BdE
  - f. Registro de Inversiones Exteriores de SEComercio
    - Criterio de devengo
    - Sin embargo, criterio de caja en BPagos
  - g. DATAINVEST
  - h. DATACOMEX
  - i. Cuenta financiera de la economía española
    - Compilada por BdE
  - j. FILINT – Estadística de Filiales de Empresas Extranjeras en España
  - k. FILEXT – Estadística de Filiales de Empresas Españolas en el Exterior
  - l. TiVA
- ix. *Sector energético*
  - a. Plan Estadístico Nacional
    - Estadística de Productos energéticos
    - Estadística de Embalses y Producción de Energía Hidroeléctrica
    - Estadística sobre el Mercado de Productos Petrolíferos
    - Encuesta de Consumos Energéticos
    - Balance energético
  - b. Balances energéticos del IDAE<sup>6</sup>
    - Balances de energía final
    - Detalle de consumo del sector servicios
    - Consumo para usos y energías del sector residencial
    - Poderes caloríficos
    - Indicadores energéticos de intensidad
    - Informes estadísticos de renovables

<sup>6</sup>Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.

x. *Sector minero*

- Estadística Minera y de Explotación de las Aguas
- Extracción de Carbones anual y mensual
- Extracción de Minerales no metálicos y no energéticos
- Extracción de petróleo y gas (anual y mensual)
- Extracción de minerales metálicos

xi. *Turismo*

- a. FRONTUR
  - Tráfico en fronteras
- b. EGATUR
  - Encuesta de gasto turístico
  - Estimada a partir de otras encuestas
- c. FAMILITUR
  - Encuesta de turismo de residentes
- d. Encuesta de Transporte de Viajeros
- e. CST–Cuenta Satélite del Turismo
  - Aportación al PIB del turismo
  - Saldo de flujos turísticos con RM
  - Consumo turístico interior
  - FBK de turismo
  - Cuentas de producción
  - Empleo en diferentes ramas de actividad
  - Distribución de empresas

xii. *Sector monetario y financiero*

- a. Cuenta financiera elaborada por BdE
- b. RIE – Registro de Inversiones Extranjeras
- c. DATAINVEX - Registro de Inversiones Extranjeras

xiii. *Sector público*

- a. Estadísticas del IGAE
- b. Cuentas financieras de la AAPP del BdE
- c. Ejecución del PGE y PGE de CCAA
- d. Deuda pública
- e. Ejecución del Presupuesto de SS
- f. Informe COFOG

xiv. *Sector industrial*

- a. Índice de Producción Industrial
- b. Índices de entradas de pedidos
- c. Índices de Cifras de Negocios
- d. Encuesta de Coyuntura Industrial
- e. Encuesta de Consumos Intermedios e Inversión
- f. Memoria anual ANFAC sobre producción de vehículos

xv. *Automóvil*

- a. Matriculación de vehículos
- b. Fabricación de vehículos
- c. Transmisión

i. *Trade-offs*

- a. Disponibilidad+coste vs exactitud+rigor
- b. Confidencialidad vs uso tributario

ii. *Exactitud*

- a. Balanza de pagos
- b. Servicios
- c. Datos difíciles de estimar
  - Productividad del trabajo
  - Output gap
- d. Errores en la EPA

iii. *Revisiones*

- a. Datos relevantes aparecen más tarde
- b. Estadísticas de síntesis y análisis
  - Incorporan nuevos datos
  - Resultados cambian

iv. *Retrasos*v. *Cambios metodológicos*

- a. Ejemplo: introducción SEC 2014
  - Prostitución, drogas y otras actividades ilegales
  - Ahora incluidas en PIB

vi. *Credibilidad*

- a. Credibilidad es inversión de l/p
- b. Muy costoso conseguir
- c. Fácil de perder
  - Ejemplo: Grecia tras reconocer déficit en 2009

vii. *Activos ilegales***2. Armonización**i. *Objetivos*

- a. Financiación del Presupuesto UE
  - Recurso RNB
  - Recurso IVA a partir de RNB
- b. PIBpc
  - Para diseño de política regional y cohesión
- c. IPCA
  - Para política monetaria del BCE
- d. Déficit y PEC
- e. Procedimiento de Desequilibrios Macroeconómicos
  - Espíritu similar al PEC
  - Conjunto de indicadores sobre:
    - Desequilibrios internos y externos
    - Competitividad

ii. *Materias armonizadas*

- a. Contabilidad Nacional
- b. Precios
- c. Empleo

iii. *Política Común de Validación de Datos en la UE<sup>7</sup>***3. Intercambio de información**i. *Formato SDMX*

- a. Statistical Data and Metadata eXchange
- b. Estandar de transmisión de datos estadísticos

**III. LIMITACIONES, ARMONIZACIÓN E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN****1. Limitaciones**

<sup>7</sup>Ver Eurostat (2013) *Towards a Common Validation Policy*

- ii. *DSBB – Dissemination Standards Bulletin Board*
  - a. Herramienta del FMI
  - b. Proveer acceso a información estadística
  - c. Formato estandarizado
  - d. Utilizable por programas informáticos
  - e. Diferentes grados de armonización por países
- iii. *NSDP – National Summary Data Page*
  - a. Portal de datos estandarizados de cada país
  - b. Homogeneizar datos aunque origen en distintas agencias estadísticas
  - c. Incluye extracción de datos en SDMX  
En países con mayor grado de cumplimiento
- iv. *SEP – Single Entry Point*
  - a. Eurostat
  - b. Centro de intercambio de estadísticas
  - c. Entrega de estadísticas nacionales  
Estándares definidos

Procedimiento estándar

- v. *ESDEN – European Statistical Data Exchange Network*
  - a. Modernización del sistema de intercambio estadístico
  - b. Redes seguras de intercambio

## CONCLUSIÓN

### 1. Recapitulación

- i. *Sistema estadístico nacional*
- ii. *Tipos de estadísticas*
- iii. *Limitaciones y armonización*

### 2. Idea final

- i. *Big Data y estadística pública*
- ii. *Conocer la realidad del país*
- iii. *Diagnosticar situación presente*
- iv. *Comparar situación con otros países*

## GRÁFICAS

## CONCEPTOS

## **PREGUNTAS**



## NOTAS

# BIBLIOGRAFÍA

Mirar en Palgrave:

■

INE (2017) *Inventario de Operaciones Estadísticas. Metodología* [Disponible aquí](#) – En carpeta del tema

Muriel de la Riva, S. (2015) *Las novedades metodológicas del SEC 2010 desde el enfoque institucional de la Contabilidad Nacional* Revista Índice. Octubre de 2015 – En carpeta del tema.