

## CAPITULO 9. ALCANCE DE LA MEDICIÓN DEL CAPITAL Y CLASIFICACIONES

### 9.1. Alcance

La mayoría pero no todas las mediciones de stock y flujo consideradas en este *Manual* se relacionan con objetos “producidos”, no financieros (activos fijos e existencias) que estén incluidos en la formación de capital bruto como se define en las cuentas nacionales. Los activos no financieros no producidos vienen por la vía del proceso de producción o como importaciones.

La Tabla 12 presenta la lista completa de los activos no financieros reconocidos por el sistema. Para un tratamiento de otros recursos naturales tales como los activos del subsuelo, el lector es referido al *Handbook on Integrated Environmental and Economic Accounting* (United Nations et al. 2003) y a la Sección 18.3. Observe que los dos ítems relacionados con los activos no producidos son parte de los activos producidos. Estos son las principales mejoras a la tierra y los costos de transferencia de propiedad de los activos no producidos.

Todos los activos en la clasificación son relevantes para los balances de la economía y deben, hasta donde sea posible, ser reconocidos ahí. Cuando se trata de medir los servicios de capital, la situación es menos clara. Existe un acuerdo de que los activos fijos deben ser considerados fuentes de los servicios de capital. La discusión acerca de las existencias es menos clara aunque al final, su inclusión fue decidida en el contexto de la revisión del SCN 1993. Existe también acuerdo general de que la tierra constituye una fuente de los servicios de capital y debe por lo tanto, ser reconocida en la medición de los servicios de capital. La principal dificultad con la tierra como fuente de los servicios de capital yace en la implementación de las mediciones de los servicios de capital en la presencia de los mercados de la tierra con burbujas de precios que pueden producir resultados que son difíciles de interpretar tales como los costos del usuario del capital negativos (ver Sección 17). Además de la tierra, hay otros recursos naturales y los activos no producidos que son usados en la producción y que constituyen una fuente de los servicios de capital. Sin embargo, los problemas de medición son a veces severos para estos activos u debido a consideraciones prácticas, ellos son a menudo calculados a partir de las mediciones de los servicios de capital.

Acorde con las convenciones de las cuentas nacionales los bienes de consumo duradero no son considerados como activos:

*“... los bienes de consumo duradero no son considerados como activos fijos. Los servicios de estos duraderos producen servicios a los hogares fuera de la frontera de la producción del Sistema. Si, por ejemplo, una lavadora fuese tratada como un activo fijo, la frontera de la producción debería extenderse para incluir todos los servicios de lavado, ya sea que fuesen hechos a máquina o a mano. Como así se sostiene, la frontera de la producción restringe los servicios de lavado a aquellos servicios proporcionados para otras unidades pero incluye los servicios suministrados a máquina y a mano. Sin embargo, las viviendas ocupadas por sus dueños no son tratadas como bienes de consumo duradero pero se incluyen en dentro de la frontera de la producción. Los dueños ocupantes son tratados como dueños de empresas produciendo servicios de vivienda para su propio consumo” (SCN revisado, párrafo 10.31).*

Por lo tanto, los bienes de consumo duradero no son tratados específicamente en este *Manual*, aunque es bien entendido que su tratamiento como bienes de capital puede ser analíticamente útil en tanto se hagan los ajustes correspondientes a las mediciones de la producción también.

Los analistas económicos y los hacedores de política también han estado interesados en medir lo que es generalmente llamado activos “intangibles” (ver por ejemplo, Corrado, Hulten y Sichel 2005). Estos incluyen la I&D y otros activos en relación con la innovación, capital humano, publicidad y activos organizacionales. Mientras que es interesante desde el punto de vista analítico, ellos están muy lejos de ser reconocidos como activos en las cuentas nacionales, dados los múltiples problemas y dados algunos problemas conceptuales asociados con ellos, una excepción ha sido la I&D que es considerado ahora como un activo de propiedad intelectual.

## 9.2. Clasificaciones

Este capítulo trata con las clasificaciones usadas para publicar las estadísticas del stock de capital. Tres clasificaciones contenidas en el SCN son relevantes – la Clasificación de los Activos, la Clasificación de los Sectores Institucionales, y la Clasificación Internacional Industrial Uniforme de todas las actividades económicas. Estas son usadas en diferentes combinaciones para los stocks brutos y netos de capital y las dos mediciones de flujos cubiertos en este *Manual* – la depreciación y el índice de volumen de los servicios de capital.

El stock de capital neto, los servicios de capital y la depreciación aparecen como entradas en el SCN y esto determina las clasificaciones que se van a usar. Ambos han de clasificarse por el sector que es propietario de los activos. Esta es la clasificación apropiada para el stock de capital, la cual es necesaria para los balances del sistema y para la depreciación, que aparece en la cuenta de producción, en las cuentas de distribución y uso del ingreso y en las cuentas de acumulación.

La clasificación de los activos producidos no financieros, como está dada en el SCN, está diseñada para distinguir entre los activos con base en su función en la producción. La sola diferencia más importante para el tratamiento de los activos en otras clasificaciones tales como la Clasificación Central de Productos es el tratamiento de los costos de transferencia de propiedad. Como se especifica al detalle en el Capítulo 14, acorde con las cuentas nacionales, los costos de transferencia de la propiedad son asignados al activo que está sujeto a la transferencia de la propiedad mientras que dichos costos son tratados separadamente bajo las clasificaciones de productos.

Las estadísticas del stock de capital sirven a un número de usos analíticos, tales como el cálculo de las razones capital-producto o las tasas de retorno del capital y para estudios del capital y de la productividad multi-factor. Para estos propósitos, es usualmente preferible clasificar los activos de acuerdo al tipo de actividad del propietario y por tipo de activo. Esto implica una clasificación cruzada por la CIIU y por la Clasificación de Activos.

Tabla 9.1 Clasificación revisada de activos no financieros

<b>Activos producidos</b>	Activos fijos	Viviendas		
		Otros edificios y estructuras	Edificios no residenciales	
			Otras estructuras	
			Mejoras a la tierra	
		Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	
			Equipo TIC	
			Otra maquinaria y equipo	
		Sistemas de armas		
		Activos cultivados	Ganado de cría, lechero, de tiro, etc.	
			Viñedos, huertos y otras plantaciones de árboles que dan productos repetidos	
		Costos de transferencia de la propiedad de activos no producidos		
		Productos de propiedad intelectual	Investigación y desarrollo	
			Explotación y exploración minera	
			Programas de calculadora y bases de datos	Programas de calculadora
				Bases de datos
			Entretenimiento, originales literarios o artísticos	
			Otros productos de propiedad intelectual	

Tabla 9.1 Clasificación revisada de activos no financieros (continuación)

	Existencias	Materiales y suministros		
		Trabajo en proceso	Trabajo en proceso de activos cultivados	
			Otro trabajo en proceso	
		Bienes terminados		
		Existencias militares		
		Bienes para reventa		
	Valores	Metales y piedras preciosos		
		Antigüedades y otros objetos de arte		
		Otros valores		
<b>Activos no producidos</b>	Recursos naturales	Tierra natural	Tierra natural debajo de los edificios y estructuras y agua asociada en la superficie	
			Tierra natural bajo cultivo y agua asociada en la superficie	
			Tierra natural de recreo y agua asociada en la superficie	
			Otra tierra natural y agua asociada en la superficie	
	Activos del subsuelo	Reservas de carbón, petróleo, minerales y gas		
		Reservas de minerales metálicos mineral		
		Reservas de minerales no metálicos		

Tabla 9.1 Clasificación revisada de activos no financieros (continuación)

		Recursos biológicos no cultivados	Bosques naturales	
			Otros cultivos y recursos vegetales	
			Stocks de peces silvestres y mamíferos acuáticos	En aguas nacionales incluyendo Zona Económica Exclusiva (ZEE)
				Fuera de la ZEE
		Recursos acuíferos	Acuíferos	
			Otros	
		Otros recursos naturales	Espectro radioeléctrico	
	Otros			
	Contratos, arrendamientos y licencias	Derechos de propiedad de terceros	Arrendamientos operativos Mercadeables	
			Permisos para usar recursos naturales	
		Derechos para bienes y servicios futuros con base exclusiva	De los representantes legales	
			De la producción futura	
	Fondo comercial y comercialización de activos			

### 9.2.1. Clasificación por tipo de activo

La parte de las cuentas nacionales de la Clasificación de Activos que cubre los activos no financieros está dada arriba en la Tabla 12. Clasificación revisada de activos no financieros. La mayoría de los países que compilan ahora estadísticas del stock de capital usan una desagregación de los activos para propósitos de publicación que es menos detallada que esta y el cuestionario estándar que es usado por las organizaciones internacionales para capturar estadísticas anuales acorde con el SCN requiere de una desagregación menos extensa. En contraste, Buró de Análisis Económico de EE.UU. (siglas en inglés, BEA) publica estadísticas del stock de capital desagregadas en más de 80 tipos de activos.

La exactitud de las estadísticas del stock de capital está determinada hasta un importante alcance por la exactitud de los índices de precios usados para reevaluar los activos. En general, entre mayor nivel de detalle de la inversión para el cual haya disponibles deflatores separados y tasas de la depreciación, más confiables serán las estimaciones de los activos y el consumo de capital fijo; esta es una de las razones por las que el BEA usa una clasificación muy detallada. Con la misma consideración en mente, Eurostat (2001) sugiere un nivel mínimo de detalle apropiado para la deflatación de la formación bruta de capital fijo en este Manual sobre la medición de los precios y volumen en las cuentas nacionales; cada clase de activos en esta clasificación es pensada para que sea relativamente homogénea con respecto a los movimientos de los precios. Observe que el equipo de comunicaciones y las calculadoras están distinguidos por separado porque el comportamiento de los precios para estos bienes es muy distinto al de los otros activos. Observe también que esta clasificación sigue todavía la clasificación de activos del SCN 1993 de antes de la revisión y por lo tanto no es un subconjunto de la clasificación revisada mostrada en la Tabla de arriba.

**Para muchos propósitos analíticos, los datos de la inversión que son clasificados transversalmente por activo e industria o sector institucional constituye la información clave. Similarmente, los balances sectoriales proveen la desagregación necesaria de los activos para la comparación entre los sectores y a través del tiempo.**

El SCN identifica cinco sectores institucionales: corporaciones no financieras, corporaciones financieras, gobierno general, hogares e instituciones no lucrativas que sirven a los hogares. Estos cinco sectores son más desagregados para dar un total de 36 subsectores al nivel más detallado.

### 9.2.2. *Clasificación por sector institucional*

El nivel de detalle usado para la clasificación del stock de capital y el consumo de capital fijo depende del grado de detalle sectorial usado en los balances (para el stock neto) y en las cuentas no financieras (para la depreciación). Los pocos países que compilan balances en tiempo presente clasifican mayoritariamente los stocks en cinco sectores institucionales, pero con alguna desagregación del gobierno por nivel central, local, fondos de seguridad social, por ejemplo. Una desagregación similar es usada por la mayoría de los países para las cuentas no financieras, aunque el sector de las corporaciones financieras es algunas veces desagregado para distinguir entre las instituciones de depósito y otras instituciones financieras.

El cuestionario anual de las cuentas nacionales usado por las organizaciones internacionales para captar las estadísticas de las cuentas nacionales exige que las cuentas no financieras sean sub-sectorizadas como sigue y esto determina el detalle del sector institucional para clasificar el consumo de capital fijo: corporaciones no financieras, corporaciones financieras, gobierno central, estatal y local, fondos de seguridad social, hogares e instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.

En la práctica, muchos países no pueden distinguir por separado a las instituciones sin fines de lucro que sirven al sector de los hogares. Algunos países encontrarán también muy ambiciosa la desagregación del gobierno y sólo serán capaces de proveer estimaciones para el gobierno general como un todo.

### 9.2.3. *Clasificación por actividad*

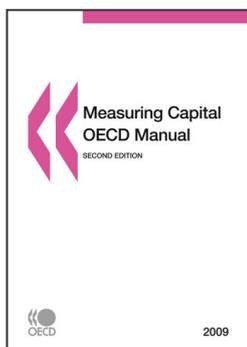
Para la mayoría de los estudios analíticos, los flujos y stocks de capital será necesario clasificarlos por tipo de actividad. Como regla general, entre más detallada sea la desagregación de las actividades, más útil serán las estadísticas para dichos propósitos. Sin embargo, consideraciones prácticas limitan el monto de detalle que puede ser mostrado. Por ejemplo, si es usado el Método de Inventario Permanente (MIP), el tipo de actividad desagregado no podrá ser más detallado que la clasificación del tipo de actividad usada para captar las estadísticas sobre la formación bruta de capital fijo. Si la última es muy detallada, las

transferencias de los activos usados entre los productores en diferentes actividades afectarán la confiabilidad y reducirá el monto de detalle que puede ser mostrado razonablemente. Una clasificación que podría ser útil para algunos países que empiezan sus estadísticas sobre el stock de capital está dada en la Tabla 13.

El cuestionario anual de las cuentas nacionales anuales exige que las estadísticas para el stock de capital sean desagregadas en 17 tipos de actividades. Estas son las 17 categorías de tabulación de la CIIU (revisión 3). Sería posible hacer esta lista más útil distinguiendo las principales actividades dentro de las manufacturas (que es una sola categoría de tabulación) y mediante la agrupación de algunas categorías que cubren las actividades de los servicios.

**Tabla 9.2 Clasificación de actividades sugerida para las estadísticas del stock de capital**

CIU Tabulación Categorías	Descripción
A + B	Agricultura, caza, silvicultura y pesca
C	Minas y canteras
D	Manufacturas ( <i>con 4 o 5 actividades importantes identificadas por separado</i> ).
E	Electricidad, gas suministro de agua
F	Construcción
G + H	Comercio al mayoreo y al menudeo, reparación de vehículos y bienes del hogar, hoteles y restaurantes
I	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
J + K	Intermediación financiera, bienes raíces, alquiler y actividades de negocios
L	Administración pública, defensa y seguridad social
M, N + O	Educación, salud y trabajo social, otras actividades comunitarias, sociales y servicios personales



**From:**  
**Measuring Capital - OECD Manual 2009**  
Second edition

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/9789264068476-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2009), "Alcance de la medición del capital y clasificaciones", in *Measuring Capital - OECD Manual 2009: Second edition*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264043695-12-es>

El presente trabajo se publica bajo la responsabilidad del Secretario General de la OCDE. Las opiniones expresadas y los argumentos utilizados en el mismo no reflejan necesariamente el punto de vista oficial de los países miembros de la OCDE.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).