

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**FICHA METODOLÓGICA MATRIZ UTILIZACIÓN DESAGREGADA EN
PRODUCTOS NACIONALES E IMPORTADOS**

Jul/2022



**FICHA METODOLÓGICA MATRIZ UTILIZACIÓN
DESAGREGADA EN PRODUCTOS NACIONALES
E IMPORTADOS**

**CÓDIGO: DSO-MUPNI-
FME-001
VERSIÓN: 1
FECHA: 18/Jul/2022**

PROCESO: Producción Estadística

OPERACIÓN ESTADÍSTICA: MUPNI - MATRIZ
UTILIZACIÓN DESAGREGADA EN PRODUCTOS
NACIONALES E IMPORTADOS

Nombre de la operación estadística y sigla:

Matriz utilización desagregada en productos nacionales e importados

Entidad responsable:

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Tipo de operación estadística:

Estadística Derivada

Antecedentes

La matriz de utilización desagregada en productos importados y nacionales, requerida como información básica para la construcción de la Matriz Insumo Producto, se realizaba únicamente en los años base, dejando entre períodos de elaboración un vacío de información analítica. La elaboración periódica de esta matriz hace parte de un proyecto de publicaciones iniciado en 2009 sobre estadísticas derivadas, que complementan la información que produce el DANE, en el marco de la elaboración de las Cuentas Nacionales. En 2013, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) publicó por primera vez la Matriz de utilización desagregada en productos de origen nacional e importado para el año 2005, en el marco de los resultados de la base 2005 de las cuentas nacionales de Colombia.

En mayo de 2018, el DANE inició un nuevo ciclo de publicación de las cuentas nacionales del país, con resultados para la base 2015, que incluye las recomendaciones más actualizadas del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN), las revisiones más recientes de las clasificaciones internacionales de actividades y productos, así como mejoras en las metodologías y aprovechamiento de fuentes de información. Dentro de este ciclo de publicaciones, el DANE dispuso al público la matriz utilización desagregada en productos nacionales e importados de los años 2014 y 2015. Actualmente se continúa publicando los resultados anuales de la MUPNI posterior a la publicación del marco central de cuentas nacionales.

Objetivo general

Descomponer los principales componentes de la demanda agregada nacional según origen interno y externo, en el marco de las cuentas nacionales anuales

**Objetivos
específicos**

- Conocer el grado de dependencia del consumo intermedio de todas las actividades económicas sobre los productos importados.
- Establecer la desagregación del consumo final y la formación bruta de capital, según origen nacional e importado.
- Construir un instrumento estadístico que sirva para la investigación y proyección económica, para realizar análisis de impacto de costos sectoriales importados y estimaciones de demanda agregada.
- Disponer de información actualizada anualmente sobre la dependencia de productos importados de la economía del país, en los diferentes componentes de la demanda agregada nacional.

<p>Alcance temático</p>	<p>La matriz de utilización desagregada en productos nacionales e importados hace parte de las matrices complementarias del Sistema de Cuentas Nacionales, que bajo un mismo marco conceptual y metodológico permiten ampliar la capacidad analítica de temáticas macroeconómicas de interés nacional general.</p> <p>Esta matriz complementaria permite evidenciar los usos o destinos, que se da a los productos importados y a la producción nacional, lo que permite a su vez calcular el grado de dependencia de la economía colombiana respecto a las importaciones. En este sentido el alcance temático de la operación estadística contempla la desagregación de las importaciones y de la producción nacional por los componentes de la demanda agregada nacional: consumo intermedio, gasto de consumo final y formación bruta de capital. Los resultados se presentan para el total nacional y para 66 agrupaciones de productos cuentas nacionales, a partir de la Clasificación Central de Productos - CPC en su versión 2 adaptada para Colombia.</p> <p>Para el caso del consumo intermedio, este se desagrega en 60 agrupaciones de actividades de las divisiones de la CIIU versión 4 adaptada para Colombia. Por su parte, los vectores de gasto de consumo final y formación bruta de capital se calculan de manera agregada para las 66 agrupaciones de productos, debido a que las fuentes de información no presentan el detalle requerido, que permita la desagregación del gasto de consumo final en Hogares, Gobierno e Instituciones sin Fines de Lucro que sirven a los hogares; ni la desagregación de la Formación bruta de Capital en Formación Bruta de Capital fijo, Variación de existencias y Adquisición menos disposición de objetos valiosos. Para el caso de las Exportaciones, en la investigación se asume que su totalidad es de origen nacional.</p>
<p>Conceptos básicos</p>	<p>Desde el componente de la oferta se abordan:</p> <p>Importaciones de bienes y servicios: comprenden los bienes procedentes del resto del mundo que entran definitivamente al país y los servicios prestados por unidades no residentes a residentes. Son igualmente importaciones las compras en el exterior de agentes residentes, turistas colombianos y otras personas (Bases de contabilidad nacional).</p> <p>Producción nacional: es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional doméstica, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (SCN 2008, p. 730).</p> <p>Por su parte, del componente de utilización se abarcan los siguientes:</p> <p>Consumo intermedio: representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo (conceptos estandarizados DANE).</p> <p>Gasto de consumo final: es el monto del gasto en bienes y servicios de consumo. Incorpora el gasto de consumo final de los hogares, el gasto de consumo final del gobierno y gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro (conceptos estandarizados DANE).</p> <p>bruta de capital: muestra la adquisición menos la venta o disposición de activos producidos, destinados a la formación de capital fijo, los inventarios o los objetos valiosos. (conceptos estandarizados DANE).</p> <p>Exportaciones: comprenden los bienes que salen definitivamente del país con destino al resto del mundo y los servicios suministrados por unidades residentes a no residentes. También son exportaciones las compras de no residentes en el</p>

	territorio nacional, de turistas, funcionarios, personas en viaje de negocios, en general de visitantes que permanecen menos de un año en el país (Bases de contabilidad nacional).
VARIABLES	Consumo intermedio de origen importado Consumo intermedio de origen nacional Gasto de consumo final de origen importado Gasto de consumo final de origen nacional Formación bruta de capital de origen importado Formación bruta de capital de origen nacional Exportaciones (se asumen de origen nacional)
INDICADORES	<p>- <i>Grado de dependencia por actividad económica</i>: Es la relación técnica que existe entre el consumo intermedio de origen importado y la producción total de las unidades productivas nacionales.</p> $\text{Grado de dependencia por actividad económica} = \frac{CI_{imp} \times AE}{PT \times AE} \times 100$ <p>Donde: $CI_{imp} \times AE$ = consumo intermedio de origen importado por actividad económica $PT \times AE$ = producción total por actividad económica</p> <p>- <i>Relación de insumos importados en el total de consumo intermedio</i>: es la relación entre el consumo intermedio de origen importado y el consumo intermedio total de las unidades productivas.</p> $\text{Relación de insumos importados} = \frac{CI_{imp} \times AE}{CIT \times AE} \times 100$ <p>Donde: $CI_{imp} \times AE$ = consumo intermedio de origen importado por actividad económica $CIT \times AE$ = consumo intermedio total por actividad económica</p> <p>- <i>Grado de dependencia del Gasto de Consumo Final</i>: Es la relación matemática que existe entre el gasto de consumo final de origen importado sobre el gasto de consumo final total.</p> $\text{Grado de dependencia GCF} = \frac{GCF_{imp}}{GCF_{TOTAL}} \times 100$ <p>Donde: GCF_{imp} = Gasto de Consumo Final de origen importado GCF_{TOTAL} = Gasto de Consumo Final total</p> <p>- <i>Grado de dependencia de la Formación Bruta de Capital</i>: Es el cociente entre la formación bruta de capital de origen importado y la formación bruta de capital total.</p>

	$\text{Grado de dependencia FBK} = \frac{FBK_{imp}}{FBK_{TOTAL}} \times 100$ <p>Donde: FBK_{imp} = Formación Bruta de Capital de origen importado FBK_{TOTAL} = Formación Bruta de Capital total</p> <p>- <i>Grado de dependencia total</i>: Es la relación que existe entre las importaciones totales y la totalidad de usos que satisfacen la demanda nacional.</p> $\text{Grado de dependencia total} = \frac{M_{TOTAL}}{USOS_{TOTAL}} \times 100$ <p>Donde: M_{TOTAL} = Importaciones totales USOS_{TOTAL} = Total usos que satisfacen la demanda nacional: Consumo intermedio, Gasto de Consumo Final, Formación Bruta de Capital y Exportaciones.</p>
Parámetros	No aplica
Estándares estadísticos empleados	<p>La matriz utilización desagregada en productos nacionales e importados incorpora los lineamientos del marco central de Cuentas Nacionales de Colombia base 2015, los cuales están soportados en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008.</p> <p>Clasificaciones estadísticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías - S.A • Clasificación Arancelaria de la Comunidad Andina - NANDINA • Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional. Revisión 3 - CUCI, • Clasificación de Comercio Exterior según Uso o Destino Económico (CUODE) • Agrupaciones de productos cuentas nacionales, a partir de la Clasificación Central de Productos - CPC Vers. 2 A.C. • Agrupaciones de actividades cuentas nacionales, a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU Rev. 4 A.C. • Clasificación de transacciones de los cuadros oferta utilización - COU y la cuenta de producción y generación del ingreso, a partir de la clasificación de transacciones del SCN 2008.
Universo de estudio	El universo de estudio de la matriz utilización desagregada en productos nacionales e importados comprende el total de la economía nacional.
Población objetivo	La población objetivo de la MUPNI corresponde a todas las unidades institucionales o grupos de unidades institucionales residentes que componen la economía nacional.
Unidades estadísticas	<p>Unidad de observación Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional.</p> <p>Unidad de muestreo</p>

	<p>No aplica</p> <p>Unidad de análisis</p> <p>Unidades institucionales o grupos de unidades institucionales que componen la economía nacional.</p>
Marco (censal o muestral)	No aplica
Fuentes	<p>Fuentes de información secundaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuadros Oferta Utilización (COU) generados por la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) • Síntesis de Balances Oferta Utilización - BOU, generados por la dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) • Información de las importaciones: Registros de declaración de importaciones de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), Registro de movimientos de importación de mercancía de las Zonas Francas (Operadores logísticos de las Zonas Francas), Balanza de pagos (Banco de la República), Importaciones de servicios (MTCES), Estimación de contrabando y enclave de cultivos ilícitos en importaciones, Ajuste CIF-FOB. • Valor de consumo de materias primas de origen extranjero de la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) generada por DIMPE-DANE.
Tamaño de muestra (si aplica)	No aplica
Diseño muestral (si aplica)	No aplica
Precisión (si aplica)	No aplica
Mantenimiento de la muestra (si aplica)	No aplica
Información auxiliar	Encuesta Anual Manufacturera - EAM, DANE: materias primas de origen importado
Cobertura geográfica	Total Nacional
Periodo de referencia	Anual
Periodo y periodicidad de recolección	Anual
Método de recolección o acopio	Al tratarse de una operación estadística derivada, el acopio de los datos para la construcción de la Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados se realiza mediante la disposición de los resultados detallados de otras operaciones estadísticas como: los cuadros oferta utilización (COU), los Balance oferta-utilización (BOU), el vector anual de importaciones y la Encuesta Anual Manufacturera (EAM). Las tres primeras fuentes de información son producidas por el equipo de síntesis de las cuentas nacionales anuales de bienes y servicios, de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales - DSCN y son acopiadas de una carpeta

	<p>de uso interno compartido para los grupos internos de trabajo. La cuarta fuente de información es producida por la Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE y los resultados son dispuestos en el servidor de la entidad definido para tal fin.</p> <p>En particular, las bases de datos de las encuestas económicas como la EAM se disponen en el servidor del DANE (systema 44), y una vez actualizadas en este espacio se transfieren a una carpeta maestra de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (Bases_datos_NBCN) para su procesamiento e integración.</p> <p>Las bases se procesan en SAS y se generan los resultados de las cuentas de producción y generación del ingreso para todas las actividades económicas, en Excel. El acopio para la MUPNI se realiza a través de la transferencia de la carpeta maestra (Bases_datos_NBCN), a la carpeta de uso interno de la DSCN.</p>
<p>Desagregación de resultados</p>	<p>Desagregación geográfica Nacional</p> <p>Desagregación temática La Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados desagrega los componentes de la demanda agregada nacional según origen interno o externo.</p> <p>Para ello, en la MUPNI se construye la matriz utilización de productos importados, que es un cuadro que contiene los valores de los bienes y servicios de origen importado que satisfacen la demanda nacional, en sus diferentes usos: consumo intermedio, consumo final y formación bruta de capital.</p> <p>Así mismo, se elabora la matriz utilización de productos nacionales, que es un cuadro que contiene los valores de los bienes y servicios de la producción nacional que satisfacen la demanda nacional (consumo intermedio, consumo final y formación bruta de capital) y las exportaciones.</p> <p>También se realiza una homologación por productos a dos dígitos usando la nomenclatura de las cuentas nacionales anuales, de la cual se obtienen 66 agrupaciones. Por su parte, el consumo intermedio se desagrega en 60 actividades económicas usando la nomenclatura de las cuentas nacionales anuales.</p>
<p>Frecuencia de entrega de resultados</p>	<p>Anual</p>
<p>Periodos disponibles para los resultados</p>	<p>Macrodatos Serie 2014 - 2018 Base 2015 Serie 2013 - 2015 Base 2005</p> <p>Microdatos anonimizados No aplica.</p>
<p>Medios de difusión y acceso</p>	<p>Los productos de publicación de la Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados se envían a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales - DSCN para su revisión y aprobación. Luego son enviados a Dirección General para revisión y visto bueno. Finalmente se remiten a la Dirección de difusión, comunicación y cultura estadística DICE quien realiza el proceso de publicación de los productos.</p>

	<p>Los entregables con la publicación de la Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Boletín técnico Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados * Anexos de resultados <p>Los resultados de la MUPNI se presentan en 2 hojas para cada año, con la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cuadro 1. Matriz utilización de productos importados a precios básicos (CIF) -Cuadro 2. Matriz utilización de productos nacionales a precios básicos <p>El DANE divulga los resultados de la Matriz Utilización Desagregada en Productos Nacionales e Importados a través del portal web, garantizando su oportunidad y en cumplimiento de las fechas establecidas en el calendario anual de publicaciones. La información se puede consultar en el siguiente enlace:</p> <p>https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-anales/matrices-complementarias#matriz-utilizacion-desagregada-en-productos-nacionales-e-importados</p>
--	---

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	28/Jun/2022	Se crea la primera versión del documento según los lineamientos definidos por Dirpen

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 28/Jun/2022</p>	<p>Nombre: Edgar Forero Medina</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 12/Jul/2022</p> <p>Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres</p> <p>Cargo: Director Técnico</p> <p>Fecha: 12/Jul/2022</p>	<p>Nombre: Ricardo Valencia Ramirez</p> <p>Cargo: Subdirector del Departamento</p> <p>Fecha: 18/Jul/2022</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada