

**Departamento
Administrativo
Nacional de
Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

FICHA METODOLÓGICA CUENTA SATÉLITE DE LA AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Sep/2024

	FICHA METODOLÓGICA CUENTA SATÉLITE DE LA AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR	CÓDIGO: DSO-CSACA-FME-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 6/Sep/2024
PROCESO: Producción Estadística		OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CSACA - CUENTA SATÉLITE DE LA AGROINDUSTRIA DEL AZÚCAR

Nombre de la operación estadística y sigla: Cuenta Satélite de la Agroindustria de Caña de Azúcar - CSACA	
Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	
Tipo de operación estadística: Derivada	
Antecedentes	<p>En 2012 en el marco de un proyecto de cooperación entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) y el DANE se definió avanzar en la medición de un conjunto de actividades primarias y su extensión a la primera transformación industrial, a través de una Cuenta Satélite de la Agroindustria, con el objetivo de "proporcionar un sistema de medición continuo, confiable y comparable, que permita, a partir de la elaboración de indicadores físicos y monetarios, realizar análisis y evaluaciones del comportamiento económico de las actividades agroindustriales y sirva como guía en la toma de decisiones tanto de las autoridades gubernamentales como privadas" (DANE, 2012).</p> <p>En este contexto, la Cuenta Satélite de la Agroindustria es una extensión del sistema de cuentas nacionales que tiene como objetivo ampliar el conocimiento sobre las actividades agroindustriales en un sistema integrado que parte de la producción primaria (agrícola y pecuaria) hasta el primer nivel de transformación industrial.</p> <p>Para la actividad azucarera, la Cuenta Satélite de la Agroindustria de la Caña de Azúcar se publicó por primera vez en el año 2015 comprendiendo el periodo 2005 - 2012 provisional, presentando el método de cálculo y los resultados a precios corrientes de las cuentas de producción y generación del ingreso de los dos eslabones de la cadena productiva de la caña de azúcar. El primer eslabón enmarcado en dos fases: la de cultivos en desarrollo, entendiéndolos como aquellos cultivos que se encuentran en el ciclo vegetativo inicial de la caña (1-13 meses). La segunda fase denominada productiva donde se concentra la etapa de cosecha para obtener la producción de material verde, siendo este el insumo para el siguiente eslabón de la cadena, el industrial. Este eslabón corresponde a la primera transformación industrial, cuyos productos provienen del procesamiento y transformación de dicho insumo realizado por los establecimientos que desarrollan esta actividad.</p> <p>En septiembre de 2017, el DANE publicó la primera actualización de la Cuenta Satélite de la Agroindustria de la Caña de Azúcar, comprendiendo el periodo 2012 - 2016 provisional. En esta ocasión, se actualizaron los resultados a precios corrientes de las cuentas de producción y generación del ingreso de los dos eslabones de la cadena productiva agroindustrial de la caña de azúcar.</p>
Objetivo general	Realizar la medición anual del valor agregado de las actividades que conforman la agroindustria de la caña de azúcar a nivel nacional, integrando la fase agrícola e industrial, en un marco analítico extendido del sistema de cuentas nacionales.

Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular las cuentas de producción y generación del ingreso anual, de la fase agrícola de la agroindustria de la caña de azúcar. • Calcular las cuentas de producción y generación del ingreso anual, de la fase industrial del primer nivel de transformación de la agroindustria de la caña de azúcar. • Realizar la medición de la evolución y participación porcentual del valor agregado de la agroindustria de la caña de azúcar en la economía nacional.
Alcance temático	<p>Las cuentas satélites son una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales, comparten sus conceptos, definiciones, clasificaciones y permiten ampliar la capacidad analítica a un área de interés específico.</p> <p>En este contexto, la cuenta satélite de la agroindustria de la caña de azúcar es una extensión del SCN y amplía la capacidad analítica del sector, proporcionando información del cultivo de caña de azúcar y su primer nivel de transformación industrial.</p>
Conceptos básicos	<p>Agroindustria: interrelación entre la producción de materias primas vegetales y animales, y su transformación para un uso específico, sea como materia prima o como producto terminado para el consumo.</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. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción.</p> <p>Excedente de explotación bruto: es una medida de rendimiento derivado de los procesos de producción, que resulta de restar al valor agregado los costos de remuneraciones, los otros impuestos a la producción y agregarle las subvenciones ligadas a la producción. Corresponde a su vez al saldo de la cuenta de generación del ingreso del Sistema de Cuentas Nacionales de los Sectores Institucionales excepto en el caso de las empresas no constituidas en sociedad de los hogares, para las cuales adquiere el nombre de Ingreso Mixto, ya que implícitamente involucra la remuneración al trabajo realizada por el propietario u otro miembro del hogar que no se puede calcular de manera separada del rendimiento que obtiene el propietario.</p> <p>Producción: actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios.</p> <p>Remuneración de los asalariados: remuneración total, en dinero o en especie, que paga una empresa a un asalariado como contraprestación del trabajo realizado por éste durante el período contable.</p> <p>Unidad institucional: entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.</p> <p>Valor agregado: valor de la producción bruta menos el valor del consumo intermedio</p>
Variables	<ul style="list-style-type: none"> • Producción • Consumo intermedio • Remuneración de los asalariados • Impuestos menos subvenciones sobre la producción
	<ul style="list-style-type: none"> • Valor agregado: se calcula para la fase agrícola e industrial, y para la agroindustria de la caña de azúcar, como la diferencia entre la producción y el consumo intermedio. $\text{Valor agregado} = \text{producción} - \text{consumo intermedio}$ <ul style="list-style-type: none"> • Excedente de explotación/ingreso mixto: se obtiene como la diferencia entre el valor agregado, la remuneración de los asalariados y los impuestos sobre la producción. $\text{Excedente de explotación/ingreso mixto} = \text{valor agregado} - \text{remuneración de los asalariados} - \text{impuestos sobre la producción}$ <ul style="list-style-type: none"> • Participación porcentual del valor agregado fase agrícola de la agroindustria de caña de azúcar en el valor agregado de la actividad agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca $\text{Participación \% VA FA en el VA AGCSP} = \frac{\text{VA FA}}{\text{VA AGCSP}} \times 100$ <p>Donde: VA FA = valor agregado fase agrícola de la agroindustria de caña de azúcar VA AGCSP = valor agregado de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación porcentual del valor agregado fase agrícola de la agroindustria de caña de azúcar en el valor agregado de la actividad agricultura $\text{Participación \% VA FA en el VA Agricultura} = \frac{\text{VA FA}}{\text{VA Agricultura}} \times 100$ <p>Donde: VA FA = valor agregado fase agrícola Va Agricultura = valor agregado agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación porcentual del valor agregado fase industrial de la agroindustria de la caña de azúcar en el valor agregado de la industria manufacturera

Indicadores	$\text{Participación \% VA FI en el VA IM} = \frac{VA FI}{VA IM} \times 100$ <p>Donde: VA FI = valor agregado fase industrial de la agroindustria de la caña de azúcar VA IM = valor agregado industria manufacturera</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial de la agroindustria de caña de azúcar en el valor agregado de la actividad de elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco $\text{Participación \% VA FI en el VA ABT} = \frac{VA FI}{VA ABT} \times 100$ <p>Donde: VA FI = valor agregado fase industrial de la agroindustria de caña de azúcar VA ABT = valor agregado elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial de la agroindustria de caña de azúcar en el valor agregado de la actividad de elaboración de azúcar y elaboración de panela $\text{Participación \% VA FI en el VA EAP} = \frac{VA FI}{VA EAP} \times 100$ <p>Donde: VA FI = valor agregado fase industrial VA EAP = valor agregado elaboración de azúcar y panela</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria del azúcar en el valor agregado total nacional $\text{Participación \% VA ACA en el VA nacional} = \frac{VA ACA}{VA nacional} \times 100$ <p>Donde: VA ACA = valor agregado agroindustria de caña de azúcar VA nacional = valor agregado nacional</p>
Parámetros	No Aplica.
Estándares estadísticos empleados	Clasificación Industrial Internacional Uniforme revisión 4 adaptada para Colombia (CIU rev. 4 A.C.) Clasificación de transacciones Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008
Universo de estudio	El universo de estudio de la CSACA comprende las unidades institucionales residentes que desarrollan actividades de cultivo de caña de azúcar con destino a la producción exclusiva de azúcar y sus respectivos subproductos generados en los procesos industriales de transformación realizados por los establecimientos pertenecientes a la actividad CIU 1071.
Población objetivo	La población objetivo de la CSACA comprende las unidades institucionales residentes que desarrollan actividades de cultivo de caña de azúcar (CIU 0124) con destino a la producción exclusiva de azúcar y sus respectivos subproductos generados en los procesos industriales de transformación realizados por los establecimientos pertenecientes a la actividad CIU 1071.
Unidades estadísticas	<p>Unidad de observación Unidades institucionales residentes que desarrollan actividades de cultivo de caña de azúcar (CIU 0124) con destino a la producción exclusiva de azúcar y sus respectivos subproductos generados en los procesos industriales de transformación realizados por los establecimientos pertenecientes a la actividad CIU 1071.</p> <p>Unidad de muestreo No Aplica.</p> <p>Unidad de análisis Unidades institucionales residentes que desarrollan actividades de cultivo de caña de azúcar (CIU 0124) con destino a la producción exclusiva de azúcar y sus respectivos subproductos generados en los procesos industriales de transformación realizados por los establecimientos pertenecientes a la actividad CIU 1071.</p>
Marco (censal o muestral)	No Aplica.
Fuentes	<p>Operaciones estadísticas DANE</p> <ul style="list-style-type: none"> Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) • Encuesta Anual Manufacturera (EAM) Encuesta Mensual con Enfoque Territorial (EMMET) Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario (Sipsa) Índice de precios al consumidor (IPC) <p>Registros administrativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Área sembrada y cosechada de caña molida (Hectáreas) - Centro de Investigación de Caña (CENICAÑA) Cantidad de Caña Molida (Toneladas) - Fondo Estabilización de precios del Azúcar (FEPA)

	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de Azúcar (Toneladas) - Fondo Estabilización de precios del Azúcar (FEPA) • Cantidad de Bioetanol (Litros) - Fondo Estabilización de precios del Azúcar (FEPA) • Cantidad de Miel Final (Toneladas) - Fondo Estabilización de precios del Azúcar (FEPA) • Generación Eléctrica Cogenerada (Mwh) - XM S.A. E.S.P. • Estructuras de costos de producción - PROCAÑA • Área sembrada y cosechada de caña molida (Hectáreas) - BIOENERGY • Cantidad de caña molida (Toneladas) - BIOENERGY • Cantidad de Bioetanol (Litros) - BIOENERGY • Cantidad de Abonos orgánicos (Toneladas) - BIOENERGY • Estructuras de costos de producción - BIOENERGY
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	No Aplica.
Cobertura geográfica	Total, nacional
Periodo de referencia	Anual; año inmediatamente anterior, con rezago inferior o igual a un año.
Periodo y periodicidad de recolección	El acopio de la información es cada dos años.
Método de recolección o acopio	<p>El método para el acopio de información de la CSACA se realiza de manera diferente dependiendo de la fuente de datos:</p> <p>Para las operaciones estadísticas del DANE, el acopio se realiza a través del acceso al servidor dispuesto para almacenar las bases de datos y para los registros administrativos se acopia a través de solicitud por correo electrónico.</p>
Desagregación de resultados	<p>Desagregación geográfica Total, nacional.</p> <p>Desagregación temática Fase agrícola Fase industrial Agroindustria</p>
Frecuencia de entrega de resultados	Bienal
Periodos disponibles para los resultados	<p>Macrodatos Macrodatos</p> <p>Serie disponible 2012 - 2016 provisional, base 2005. Serie disponible 2014 - 2019 preliminar, base 2015. Serie disponible 2014 - 2023 preliminar, base 2015.</p> <p>Microdatos anonimizados No Aplica.</p>
Medios de difusión y acceso	<p>Página web del DANE:</p> <p>https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-piloto-de-la-agroindustria# cuenta-satelite-de-la-agroindustria-de-la-cana-de-azucar</p>

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	05/Sep/2024	Se crea la primera versión del documento, teniendo en cuenta los lineamientos del modelo GSBPM

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Nombre: Daniel Geovanny Aldana Castellanos</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 05/Sep/2024</p>	<p>Nombre: Henry Antonio Mendoza Tolosa</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 05/Sep/2024</p>	<p>Nombre: Juan Pablo Cardoso Torres</p> <p>Cargo: Director Técnico</p> <p>Fecha: 06/Sep/2024</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada