

# Departamento Administrativo Nacional de Estadística




## Diseño DSO

Dirección de Metodología y Producción Estadística / DIMPE

### FICHA METODOLÓGICA ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA - EAM\_

Ene/2020

	<b>FICHAMETODOLÓGICAENCUESTAANUAL MANUFACTURERA - EAM_</b>	<b>CÓDIGO: DSO-EAM-FME-001</b> <b>VERSIÓN: 9</b> <b>FECHA: 30/Ene/2020</b>
PROCESO: PROCESOS MISIONALES		OPERACIÓN O INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: EAM - ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
<b>NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	Encuesta Anual Manufacturera
<b>SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	EAM
<b>ANTECEDENTES</b>	<p>La EAM se inició en 1955. A través del desarrollo de la operación estadística, se han llevado a cabo ajustes a la metodología, con el objeto de que se mantenga actualizada y acorde con los cambios e innovaciones que se generan en el sector. En 1992, se hizo una revisión general de la operación estadística, con el propósito de establecer una comunicación más clara y ágil con los industriales y facilitar el diligenciamiento de los formularios, a través del lenguaje contable del Plan Único de Cuentas-PUC, establecido por la Superintendencia de Sociedades. Para la Encuesta del 2000, se dieron algunos cambios en el formulario, en la aplicación de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas revisión 3, elaborada por Naciones Unidas y Adaptada para Colombia por el DANE - CIIU Rev. 3 A.C. para actividades y la Clasificación Central de Productos versión 1, Adaptada para Colombia - CPC Ver. 1.0 A.C. para productos, sin cambiar sustancialmente la estructura de la EAM. Con la difusión de las cifras referentes al año 2013 se oficializó la implementación de la CIIU Rev.4 Adaptada para Colombia y la Clasificación Central de Productos CPC Ver. 2.0. Adaptada para Colombia.</p>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Obtener información básica del sector manufacturero, que permita el conocimiento de su estructura, características y evolución.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporcionar las características del marco muestral para operaciones estadísticas que se lleven a cabo en el sector manufacturero</li><li>• Obtener los indicadores económicos del sector.</li><li>• Obtener la distribución regional, la concentración o dispersión geográfica de la actividad manufacturera.</li><li>• Determinar la composición de la producción y el consumo de materias primas en el sector.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar las estadísticas básicas para el cálculo de los agregados económicos de las cuentas nacionales.</li> </ul>
<b>ALCANCE TEMÁTICO</b>	<p>Identificación del comportamiento del sector manufacturero por grupos a 3 dígitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• que comprende las actividades homogéneas por grupo de producción; e identificación de las actividades manufactureras específicas (agrupadas a 4 dígitos-base industrial) de acuerdo con su producción según la CIIU Rev. 4 A.C y la Clasificación Central de Productos CPC Ver. 2.0.</li> </ul>
<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>	<p><b>Industria:</b> Las actividades de las unidades estadísticas que se dedican a la transformación física o química de materiales, sustancias y componentes, en productos nuevos; el trabajo se puede realizar con máquinas o a mano, y en una fábrica o a domicilio.</p> <p><b>Establecimiento Industrial:</b> Combinación de actividades y recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa, para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, en un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares o complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen bienes o servicios que no llegan a ser incorporadas en el producto terminado y que se toman como parte de las labores y recursos del establecimiento.</p> <p><b>Producción Bruta:</b> El valor de la producción bruta es igual al "Valor de todos los productos manufacturados por el establecimiento" más los "Ingresos por subcontratación industrial realizados para otros", más el "Valor de la energía eléctrica vendida", más el valor de los ingresos causados por CERT, más el "Valor de las existencias de los productos en proceso de fabricación al finalizar el año", menos el "Valor de los productos en proceso de fabricación al iniciar el año", más el valor generado por el alquiler de bienes producidos y la instalación, mantenimiento y reparación de productos fabricados por el establecimiento.</p> <p><b>Consumo Intermedio:</b> Representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para elaborar otros bienes y servicios.</p> <p><b>Valor Agregado:</b> Es el total de los ingresos recibidos por el uso de los factores productivos participantes en el proceso de producción. Se calcula como la diferencia entre Producción Bruta y Consumo Intermedio.</p>
<b>FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación)</b>	Encuesta por censo de los establecimientos manufactureros del país con diez o más personas ocupadas y/o que el valor de la producción sea superior a \$500 millones de pesos anuales para 2016. Este valor se actualiza anualmente con el Índice de Precios al Productor - IPP.
<b>VARIABLES</b>	<p><b>Variable de clasificación:</b> Actividad económica con base en las clases (4 dígitos) CIIU Rev. 4 A.C.</p> <p><b>Variables de análisis:</b> número de establecimientos, personal ocupado, sueldos y salarios, prestaciones sociales causadas, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, costos y gastos indirectos de fabricación, gastos de administración y ventas, consumo de energía eléctrica, variación de inventarios, inversión bruta y neta, valor en libros de los activos fijos, producción, ventas y existencias en el año, compra y consumo de materias primas.</p>
<b>INDICADORES</b>	Producción bruta, Consumo intermedio, valor agregado.
<b>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</b>	N.A. La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo, (no es una muestra probabilística)
<b>NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES</b>	CIIU Rev. 4 A.C. para actividades y la Clasificación Central de Productos versión 2, Adaptada para Colombia - CPC Ver. 2.0 A.C.
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	<p>Está constituido por la totalidad de los establecimientos industriales que funcionan en el país y que son reconocidos como tal por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) Revisión 4 Adaptada para Colombia.</p> <p>Está conformada por los establecimientos que se definen como industriales y que funcionan en el país, según la CIIU Rev.4 A.C.; éstos deben tener diez o más personas ocupadas o un valor de producción superior al estipulado anualmente.</p>
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Está conformado por los establecimientos que funcionan en el país y que se definen como industriales según la CIIU Rev.4 A.C. y que tengan diez o más personas ocupadas y/o que el valor de la producción sea superior a \$500 millones de pesos anuales para 2016. Este valor se actualiza anualmente con el Índice de Precios al Productor - IPP.
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</b>	La <b>unidad de observación y análisis</b> es el establecimiento industrial. La <b>unidad informante</b> es la Empresa.
<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	El directorio base de fuentes a investigar se constituye a partir del directorio actualizado de la encuesta del año inmediatamente anterior y está conformado por los establecimientos que rindieron la información, aquellos que no y que presentaron novedades de inactividad o sin localizar en el momento de la notificación. No entran en esta base los establecimientos que en el año anterior se liquidaron o cambiaron de sector económico. Adicionalmente, durante el transcurso del operativo se incluyen los establecimientos que cumplen con los requisitos de inclusión y que se detectan a través de la mini encuesta del DANE, o se

	<p>obtienen de directorios de Cámaras de Comercio, gremios y agremiaciones.</p> <p>La EAM es una operación estadística de carácter censal; tomo como marco de referencia el Censo Económico de 1954 y posteriormente los realizados en 1970 y 1990, con el fin de actualizar la cobertura y la conformación del directorio industrial, las nomenclaturas, conceptos utilizados y variables económicas a medir. Además, a partir de 1985, en los primeros meses de cada año, se realiza una mini-encuesta, la cual tiene como finalidad, captar los nuevos establecimientos industriales que entran al sector y que cumplen con los requisitos básicos para que hagan parte de esta operación estadística.</p>
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	Primarias: Establecimientos Industriales.
<b>DISEÑO MUESTRAL</b>	N.A. La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo, (no es una muestra probabilística)
<b>TAMAÑO DE MUESTRA</b>	N.A. La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo, (no es una muestra probabilística)
<b>PRECISIÓN REQUERIDA</b>	N.A. La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo, (no es una muestra probabilística)
<b>MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA</b>	N.A. La operación estadística que se desarrolla es de tipo censo, (no es una muestra probabilística)
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	Nacional para los establecimientos industriales que cumplen con los requisitos de inclusión definidos en el marco de la operación estadística. Se produce información a nivel nacional, departamental y por áreas metropolitanas.
<b>PERIODO DE REFERENCIA</b>	La EAM se realiza anualmente tomando como periodo de referencia el año económico inmediatamente anterior al de la recolección. Este se denota con t-1
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	Seis meses de recolección (paralelamente con la crítica, captura y validación) en el año siguiente al de referencia (t).
<b>PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN</b>	Anual.
<b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b>	Para recolectar la información se cuenta con tres alternativas: aplicativo, plantilla y formulario. Todos, están compuestos por: un formulario para establecimiento (I) y uno a manera de resumen para empresa (sumatoria de establecimientos) (E). Estos van prediligenciados con la identificación del establecimiento industrial, actividad económica CIIU Rev. 4 A.C., inventarios, productos y materias primas en CPC Ver. 2.0. A., C. Para su correcto autodiligenciamiento, se elaboran sus respectivos manuales.
<b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b>	<p><b>Temática:</b> La información se presenta de acuerdo a los subsectores de industria definidos por la CIIU Rev.4 A.C., escalas de personal ocupado, escala de valor de producción y organización jurídica de los establecimientos.</p> <p><b>Geográfica:</b> a Nivel Nacional. Departamental y por Áreas Metropolitanas.</p>
<b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b>	Anual.
<b>AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES</b>	<p><b>Macrodatos</b> En medio magnético de 1975 a 2007.</p> <p><b>Microdatos anonimizados</b> Bases anonimizadas a partir del año 1995</p> <p><b>Metadato</b> Metodologías, formularios, diccionario de variables por año desde 1995.</p>
<b>MEDIOS DE DIFUSIÓN</b>	Tabulados, Anuarios, Boletín de Prensa, medio magnético e INTERNET página del DANE. <a href="http://www.dane.gov.co">http://www.dane.gov.co</a>

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
8	11/Sep/2017	Actualización ficha metodológica definiciones, definidas por la CIIU Rev.4 A.C., escalas de personal ocupado, escala de valor de producción y organización jurídica de los establecimientos.
9	30/Ene/2020	Unificación de los objetivos de la operación estadística.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Nombre:</b> Solangel Escobar Riaño</p> <p><b>Cargo:</b> Profesional Especializado</p> <p><b>Fecha:</b> 30/Ene/2020</p>	<p><b>Nombre:</b> Jairo Alfonso Puerto Melendez</p> <p><b>Cargo:</b> Profesional Especializado</p> <p><b>Fecha:</b> 30/Ene/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Daniela Perez Otavo</p> <p><b>Cargo:</b> Profesional Especializado</p> <p><b>Fecha:</b> 30/Ene/2020</p> <p><b>Nombre:</b> Juan Fernando Plazas</p> <p><b>Cargo:</b> Profesional Especializado</p> <p><b>Fecha:</b> 30/Ene/2020</p>	<p><b>Nombre:</b> Andres Mauricio Clavijo Abril</p> <p><b>Cargo:</b> Director Técnico</p> <p><b>Fecha:</b> 30/Ene/2020</p>