

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE**

**Ficha Metodológica
Muestra Trimestral Manufacturera - MTM**

Febrero 2009



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: TE-MMM-FME-01

VERSIÓN : 01

PÁGINA : 2 de 4

FECHA: 20-02-2009

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	MUESTRA TRIMESTRAL MANUFACTURERA DE BOGOTÁ
SIGLA DE LA INVESTIGACIÓN	MTMB
ANTECEDENTES	<p>Desde mayo de 1962 se producen indicadores mensuales de la actividad industrial, basados en investigaciones por muestreo. La primera muestra se implementó con el objetivo de producir indicadores de empleo y salarios para este sector a nivel nacional. Paralelamente se producían indicadores de producción. A partir de julio de 1970, se unificaron las dos investigaciones. Con base en esta muestra se presentaron hasta diciembre de 1980, índices de producción, empleo y salarios de acuerdo a la CIIU Rev. 1. En 1978 se rediseño la muestra, presentando resultados hasta diciembre de 1990 en CIIU Rev. 2. En 1988 se realizó un nuevo rediseño muestral, a partir del cual se viene presentando resultados. Los cambios producidos en la actividad industrial, la pérdida de representatividad de la muestra y la necesidad de adoptar la CIIU Rev. 3 A.C., dieron origen a un nuevo rediseño en 1999. En los años 2000 y 2001, se llevó a cabo el paralelo de las dos muestras mensuales.</p> <p>Teniendo en cuenta la necesidad de contar con información regionalizada, ya sea por departamentos o por ciudades y como una solicitud explícita de la Secretaría de Hacienda del Distrito, se firmó un convenio con dicha entidad a fin de obtener información trimestral sobre la industria fabril en la ciudad de Bogotá. Los primeros resultados que se presentaron a la Secretaría de Hacienda correspondieron a la variación anual del IV Trimestre de 2003 y a partir de este período se entregó información hasta el II trimestre de 2007, fecha en la que concluyó el convenio.</p> <p>A partir de entonces, el DANE continúa produciendo trimestralmente información del sector manufacturero para la ciudad de Bogotá y diseña cinco muestras trimestrales adicionales para realizar el seguimiento coyuntural a la actividad manufacturera en los principales centros fabriles del país.</p>
OBJETIVO GENERAL	Detectar a corto plazo los cambios que se generan en el sector manufacturero de la ciudad de Bogotá, Cali área metropolitana, Medellín área metropolitana, Costa Atlántica, Eje cafetero y Oriente (Santanderes), medidos a través de las variaciones trimestrales en empleo, producción, ventas, en las diferentes actividades fabriles según CIIU Rev.3 a.c
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">✓ Obtener la información básica para la elaboración de indicadores confiables del sector y de la actividad industrial sobre las variables que se investigan.✓ Determinar el comportamiento y evolución trimestral del sector manufacturero y de las diferentes actividades que lo conforman.✓ Construir los indicadores sectoriales para el análisis de coyuntura económica✓ Servir de base para evaluaciones sectoriales por parte del sector gubernamental y privado.✓ Constituir el soporte básico para la elaboración de indicadores de competitividad (productividad laboral, remuneración por horas y costo laboral unitario).
DEFINICIONES BÁSICAS	Producción Real: Valor nominal de la producción deflactada por el índice de precios al productor según clases industriales. Ventas Reales: Valor nominal de las ventas deflactado por el índice de precios al productor según clases industriales. Empleo Total: Número de empleados y obreros, permanentes y temporales. Costos Laborales: Valor nominal de los salarios y prestaciones sociales deflactados por el índice de precios al consumidor. Productividad Laboral: razón entre la producción y el empleo total.
ALCANCE TEMÁTICO	Determinar el comportamiento del sector fabril en la ciudad de Bogotá, Cali área metropolitana, Medellín área metropolitana, Costa Atlántica, Eje cafetero y Oriente (Santanderes), y las actividades industriales observadas en cada región, siguiendo



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: TE-MMM-FME-01

VERSIÓN : 01

PÁGINA : 3 de 4

FECHA: 20-02-2009

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, CIIU Rev. 3 de Naciones Unidas, adaptada para Colombia por el DANE.
TIPO DE INVESTIGACIÓN	Muestra
VARIABLES E INDICADORES	VARIABLES: Producción, ventas, empleo, remuneración laboral, horas trabajadas por el personal de producción.
PARÁMETROS A ESTIMAR	Variaciones e índices de producción, ventas, personal ocupado, sueldos y salarios y horas trabajadas por dominios de estudio.
UNIVERSO DE ESTUDIO	Esta constituido por la totalidad de los establecimientos dedicados a la actividad manufacturera en las regiones observadas.
POBLACIÓN OBJETIVO	El total de establecimientos industriales que según la Encuesta Anual Manufacturera 2004, ocupaban 10 o más personas o que en su defecto presentaron niveles de producción anual iguales o superiores a \$110 millones de pesos. Este valor se actualiza con el Índice de Precios al Productor - IPP.
UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO, INFORMACIÓN Y ANÁLISIS	Unidad de muestreo: Establecimiento industrial. Unidad de observación: Establecimiento industrial. Unidad de análisis: Establecimiento industrial. Unidad de información: Contador, gerente, dueño o persona responsable de la contabilidad del establecimiento.
FUENTES PRIMARIA DE INFORMACIÓN	El establecimiento industrial
MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL	Encuesta Anual Manufacturera – EAM.
PRECISIÓN REQUERIDA	A nivel regional, expresada en términos del error de muestreo un error relativo del 5 %.
DISEÑO MUESTRAL	Muestreo probabilístico estratificado
TIPO DE MUESTRA	Muestreo probabilístico, estratificado de elementos. Los criterios de estratificación son producción industrial y personal ocupado, por dominios de estudio (clases industriales).
METODO DE SELECCIÓN	Aleatorio simple al interior de cada estrato.
TAMAÑO DE MUESTRA	<ul style="list-style-type: none">- MTM Bogotá: 931 establecimientos- MTM Medellín área metropolitana: 490 establecimientos- MTM Cali área metropolitana: 370 establecimientos- MTM Santanderes: 258 establecimientos- MTM Eje cafetero: 254 establecimientos- MTM costa Atlántica: 277 establecimientos
MANTENIMIENTO DE MUESTRA	Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera.
INDICADORES DE CALIDAD	Se calculan el error de muestreo
COBERTURA GEOGRÁFICA	Nacional
PERIODO DE REFERENCIA	El mes económico inmediatamente anterior al de la recolección de los datos.
PERIODO DE RECOLECCIÓN	Trimestral (según mes de recolección señalado para cada establecimiento de acuerdo con el tipo de inclusión)
PERIODICIDAD DE LA RECOLECCIÓN	El mes siguiente al mes de análisis.
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Trimestral.
DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS	Geográfica: Nacional. Temática: según CIIU Rev. 3.adaptada para Colombia y agregada según características regionales: <ul style="list-style-type: none">- MTM Bogotá: 18 actividades manufactureras- MTM Medellín área metropolitana: 15 actividades manufactureras- MTM Cali área metropolitana: 13 actividades manufactureras- MTM Santanderes: 10 actividades manufactureras- MTM Eje cafetero: 12 actividades manufactureras- MTM Costa Atlántica: 11 actividades manufactureras



FICHA METODOLÓGICA

CÓDIGO: TE-MMM-FME-01

VERSIÓN : 01

PÁGINA : 4 de 4

FECHA: 20-02-2009

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	El formulario es autodilucidado vía WEB o en medio físico.
AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES	Índices, variaciones y contribuciones a partir de <ul style="list-style-type: none">- MTM Bogotá: I trimestre de 2005- MTM Medellín área metropolitana: IV trimestre de 2007- MTM Cali área metropolitana: IV trimestre de 2007- MTM Santanderes: IV trimestre de 2007- MTM Eje cafetero: IV trimestre de 2007- MTM costa Atlántica: IV trimestre de 2007
MEDIOS DE DIFUSIÓN	Boletín de prensa y anexos estadísticos, medio magnético e INTERNET
SISTEMA INFORMÁTICO: HERRAMIENTA DE DESARROLLO	* Captura interactiva: Visual foxpro * Procesamiento de los datos: SAS * Documentos para divulgación en prensa: PDF
SISTEMA INFORMÁTICO: MÓDULOS DESARROLLADOS	Captura, modificación, eliminación, informes utilitarios
SISTEMA INFORMÁTICO: ARQUITECTURA DE DESARROLLO	Multiusuario
SISTEMA INFORMÁTICO: NIVEL DE DESARROLLO	Alto
PUBLICACIONES	Boletín de prensa y anexos estadísticos