

Departamento Administrativo  
Nacional de Estadística



Diseño  
DSO  
Dirección de Producción y Metodología  
Estadística - DIMPE

**Ficha Metodológica Encuesta de  
Desarrollo e Innovación Tecnológica en el  
Sector Servicios - EDITS**

Agosto 2013



## Ficha Metodológica Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Sector Servicios - EDITS

CÓDIGO: DSO-EDIT-FME - 02  
 VERSIÓN: 02  
 PÁGINA: 1  
 FECHA: 05/08/2013

**PROCESO:** Diseño-DSO

**SUBPROCESO:** Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica

**ELABORÓ:** Equipo de temática EDIT

**REVISÓ:** Coordinador de Temática Económica EDIT

**APROBÓ:** Director - DIMPE

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
<b>NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	ENCUESTA DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA – SECTOR SERVICIOS
<b>SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA</b>	EDITS
<b>ANTECEDENTES</b>	<p>En 1996, el Departamento Nacional de Planeación (DNP) realizó la Primera Encuesta de Desarrollo Tecnológico, y en 2003, junto con el Observatorio de Ciencia y Tecnología y con la asesoría técnica del DANE, se realizó la prueba piloto de la Segunda Encuesta Nacional de Desarrollo Tecnológico para la industria manufacturera colombiana, la cual posteriormente se realizó y presentó resultados en el año 2005 para el periodo de referencia 2003-2004.</p> <p>Tomando como base la experiencia adquirida en medición del desarrollo tecnológico e innovación, resultado de los primeros ejercicios estadísticos relacionados con esta área de investigación, en los cuales el DANE comenzó prestando asesoría técnica a otras entidades y poco a poco se convirtió en responsable directo, en 2005 el DANE realizó una prueba piloto de medición del desarrollo e innovación tecnológica en el sector de servicios, cuyos resultados permitieron orientar la realización de la Primera Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en el sector Servicios – EDIT Servicios I, con periodo de referencia 2004-2005.</p> <p>En 2009 el DANE, apoyado por un comité interinstitucional de expertos nacionales en temas de desarrollo tecnológico e innovación, y conforme a los estándares que se encuentran en los manuales internacionales sobre medición de ciencia, tecnología e innovación, decidió someter la EDIT en el sector industrial a un significativo rediseño, con especial atención a mejorar el instrumento de recolección de la encuesta. En paralelo, se llevó a cabo un desarrollo tecnológico para que el formulario pudiera ser diligenciado por vía electrónica. En ese sentido, en 2010 se elaboró un rediseño y posterior implementación de la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica para el sector servicios (EDITS II) para el período de referencia 2008 y 2009.</p>
<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Caracterizar la dinámica tecnológica y analizar las actividades de innovación y desarrollo tecnológico en las empresas del sector industrial, de servicios y comercio colombiano, así como realizar una evaluación de los instrumentos de política, tanto de fomento como de protección a la innovación. La caracterización hace referencia a la evaluación y análisis de las tendencias y elementos específicos en la dinámica de desarrollo e innovación tecnológica de las empresas colombianas.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar la innovación realizada por las empresas manufactureras del país y su impacto durante el periodo de observación.</li> <li>• Determinar el monto de la inversión de las empresas en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en los años de referencia.</li> </ul>



## Ficha Metodológica Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Sector Servicios - EDITS

CÓDIGO: DSO-EDIT-FME  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 2  
FECHA: 05/08/2013

PROCESO: Diseño-DSO

SUBPROCESO: Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica

ELABORÓ: Equipo de temática EDIT

REVISÓ: Coordinador de Temática Económica EDIT

APROBÓ: Director - DIMPE

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indagar sobre las fuentes de financiamiento que ha utilizado la empresa para la realización de actividades de desarrollo e innovación tecnológica en el periodo en cuestión.</li><li>• Determinar el personal dedicado a actividades de desarrollo e innovación tecnológica por áreas o departamentos de las empresas.</li><li>• Caracterizar las relaciones entre las empresas y demás agentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología - SNCTI.</li><li>• Identificar las fuentes de información y el origen de ideas con que cuentan las empresas para el desarrollo de actividades de innovación.</li><li>• Determinar los métodos de protección de la propiedad intelectual que han utilizado las empresas durante el periodo en cuestión, así como los obstáculos que encuentran para ello.</li></ul>
<b>ALCANCE TEMÁTICO</b>	Corresponde a las empresas del sector Servicios y Comercio, a las cuales se realizará la recolección de los temas descritos en los objetivos específicos.
<b>CONCEPTOS BÁSICOS</b>	<p><b>Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI):</b> son todas aquellas actividades que la empresa realiza para producir, promover, difundir y/o aplicar conocimientos científicos y técnicos; así como también para el desarrollo o introducción de bienes o servicios nuevos o significativamente mejorados, de procesos nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas.</p> <p><b>Innovación:</b> bien o servicio nuevo o significativamente mejorado introducido en el mercado, o un proceso nuevo o significativamente mejorado introducido en la empresa, o un método organizativo nuevo introducido en la empresa, o una técnica de comercialización nueva introducida en la empresa.</p> <p><b>Tipología de empresas, según el grado de innovación:</b></p> <p><b>Innovadoras en sentido estricto:</b> Entendidas como aquellas empresas que en el período de referencia de la encuesta, obtuvieron al menos un bien o servicio nuevo ó significativamente mejorado en el mercado internacional.</p> <p><b>Innovadoras en sentido amplio:</b> Empresas que en el período de referencia, obtuvieron al menos un bien o servicio nuevo ó significativamente mejorado en el mercado nacional o para la empresa, o que implementaron un proceso productivo nuevo o significativamente mejorado para la línea de producción principal ó para las líneas de producción complementarias, ó una forma organizacional o de comercialización nueva.</p> <p><b>Potencialmente innovadoras:</b> Son aquellas empresas que en el</p>



## Ficha Metodológica Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Sector Servicios - EDITS

CÓDIGO: DSO-EDIT-FME  
 VERSIÓN: 01  
 PÁGINA: 3  
 FECHA: 05/08/2013

PROCESO: Diseño-DSO

SUBPROCESO: Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica

ELABORÓ: Equipo de temática EDIT

REVISÓ: Coordinador de Temática  
Económica EDIT

APROBÓ: Director - DIMPE

	<p>momento de diligenciar la encuesta no habían obtenido ninguna innovación en el período de referencia; pero que reportaron tener en proceso o haber abandonado algún proyecto de innovación, ya sea para la obtención de un producto nuevo o significativamente mejorado para el mercado internacional, para el mercado nacional, o para la empresa, o para la obtención de un proceso productivo para la línea de producción principal o para las líneas complementarias, o de una técnica organizacional o de comercialización nueva.</p> <p><b>No innovadoras:</b> Son aquellas empresas que en el período de referencia de la encuesta no obtuvieron innovaciones, ni reportaron tener en proceso o haber abandonado algún proyecto para la obtención de innovaciones.</p>
<p><b>FUENTE DE DATOS (Tipo de operación)</b></p>	<p>EDIT Servicios: Censo de las empresas del sector servicios y comercio, que cumplen parámetros de inclusión, según la actividad específica que realice.</p>
<p><b>VARIABLES PRINCIPALES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipología de empresas, según el grado de innovación alcanzado.</li> <li>- Montos de inversión en ACTI, según los principales grupos industriales.</li> <li>- Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica; según fuentes de financiamiento.</li> <li>- Personal ocupado en ACTI, según: área funcional, máximo nivel educativo y área de formación.</li> <li>- Fuentes internas y externas a la empresa como origen de ideas para innovar.</li> <li>- Registros de propiedad intelectual, según tipo de registro.</li> </ul>
<p><b>INDICADORES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovaciones llevadas a cabo por las empresas de servicios investigadas según tipo de innovación.</li> <li>• Monto invertido en Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI) según tipo de propiedad, actividad científica, tecnológica y de innovación y tipología de empresa (grado de innovación) de la empresa.</li> <li>• Personal ocupado que participó en la realización de Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI), según nivel educativo.</li> <li>• Empresas innovadoras y potencialmente innovadoras que utilizaron fuentes internas y externas a la empresa como origen de ideas para innovar.</li> <li>• Registros de protección de la propiedad intelectual obtenidos por las empresas, según tipo de método de protección.</li> </ul> <p>Indicadores de calidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasa de Cobertura por Fuentes (TCF): relación entre el número de fuentes que rinden información (FI) más las fuentes enviadas con novedad diferente de 5 (FE – en deuda) y el total del directorio enviado a campo (TD).</li> <li>• Índice de Calidad Local (IDCL): indicador de calidad de los procesos de la cadena que permite producir las investigaciones.</li> </ul>



## Ficha Metodológica Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en el Sector Servicios - EDITS

CÓDIGO: DSO-EDIT-FME  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 4  
FECHA: 05/08/2013

PROCESO: Diseño-DSO

SUBPROCESO: Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica

ELABORÓ: Equipo de temática EDIT

REVISÓ: Coordinador de Temática  
Económica EDIT

APROBÓ: Director - DIMPE

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índice de Calidad Central (IDCC): indicador de la calidad de los procesos operativos que hacen parte de la investigación.</li> <li>Indicador de Confiabilidad: promedio simple de todos los indicadores descritos anteriormente.</li> </ul>
<b>PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR</b>	N/A
<b>NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES</b>	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisión 3 Adaptada para Colombia – CIIU Rev 3 A.C.
<b>UNIVERSO DE ESTUDIO</b>	Las empresas del sector servicios y comercio; según el operativo. Todas las fuentes a indagar se eligen de acuerdo al directorio de la de la Encuesta Anual de Servicios y la Encuesta Anual de Comercio.
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	Las empresas del sector servicios y comercio que cumplen con los parámetros de inclusión forzosa, según la actividad específica que realice.
<b>UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS</b>	Empresa del sector servicios o comercio.
<b>MARCO ESTADÍSTICO</b>	Directorio de la Encuesta Anual de Servicios – EAS Directorio de la Encuesta Anual de Comercio – EAC
<b>FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA</b>	Fuente primaria: la empresa. Número de empresas investigadas 5.423
<b>DISEÑO MUESTRAL</b>	N/A
<b>TAMAÑO DE MUESTRA</b>	N/A
<b>PRECISIÓN REQUERIDA</b>	N/A
<b>MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA</b>	N/A
<b>COBERTURA GEOGRÁFICA</b>	Nacional.
<b>PERIODO DE REFERENCIA</b>	Los dos (2) años anteriores al operativo de recolección
<b>PERIODO DE RECOLECCIÓN</b>	4 meses, en el año siguiente al período de referencia
<b>PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN</b>	Bianual.
<b>MÉTODO DE RECOLECCIÓN</b>	Autodiligenciamiento del formulario electrónico en línea a través de la página Web del DANE.
<b>DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividad económica según CIIU Revisión 3 adaptada para Colombia.</li> <li>Tipología de empresas, según el grado de innovación</li> </ul>
<b>FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS</b>	Bianual
<b>AÑOS Y PERÍODOS DISPONIBLES</b>	Macrodatos:  EDIT SERVICIOS: 2004-2005; 2008-2009; 2010-2011.



**Ficha Metodológica Encuesta de Desarrollo e Innovación  
Tecnológica en el Sector Servicios - EDITS**

CÓDIGO: DSO-EDIT-FME  
VERSIÓN: 01  
PÁGINA: 5  
FECHA: 05/08/2013

PROCESO: Diseño-DSO

SUBPROCESO: Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica

ELABORÓ: Equipo de temática EDIT

REVISÓ: Coordinador de Temática  
Económica EDIT

APROBÓ: Director - DIMPE

	Microdatos anonimizados: EDIT SERVICIOS: 2004-2005; 2008-2009; 2010-2011. Metadato: Metodología.
<b>MEDIOS DE DIFUSIÓN</b>	Resultados de la encuesta en la página web del DANE. <a href="http://www.dane.gov.co/index.php/tecnologia-e-innovacion-alias/encuesta-de-desarrollo-e-innovacion-tecnologica-edit">http://www.dane.gov.co/index.php/tecnologia-e-innovacion-alias/encuesta-de-desarrollo-e-innovacion-tecnologica-edit</a> Acceso a Microdato anonimizado: Sala de consulta especializada.