

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
NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA	ENCUESTA DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA – SECTOR SERVICIOS
SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	EDITS
ANTECEDENTES	<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>
OBJETIVO GENERAL	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.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">Identificar la innovación realizada por las empresas manufactureras del país y su impacto durante el periodo de observación.Determinar el monto de la inversión de las empresas en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en los años de referencia.



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">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.Determinar el personal dedicado a actividades de desarrollo e innovación tecnológica por áreas o departamentos de las empresas.Caracterizar las relaciones entre las empresas y demás agentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología - SNCTI.Identificar las fuentes de información y el origen de ideas con que cuentan las empresas para el desarrollo de actividades de innovación.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.
ALCANCE TEMÁTICO	Corresponde a las empresas del sector Servicios y Comercio, a las cuales se realizará la recolección de los temas descritos en los objetivos específicos.
CONCEPTOS BÁSICOS	<p>Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI): 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>Innovación: 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>Tipología de empresas, según el grado de innovación:</p> <p>Innovadoras en sentido estricto: 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>Innovadoras en sentido amplio: 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>Potencialmente innovadoras: 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>No innovadoras: 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>
FUENTE DE DATOS (Tipo de operación)	EDIT Servicios: Censo de las empresas del sector servicios y comercio, que cumplen parámetros de inclusión, según la actividad específica que realice.
VARIABLES PRINCIPALES	<ul style="list-style-type: none">- Tipología de empresas, según el grado de innovación alcanzado.- Montos de inversión en ACTI, según los principales grupos industriales.- Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica; según fuentes de financiamiento.- Personal ocupado en ACTI, según: área funcional, máximo nivel educativo y área de formación.- Fuentes internas y externas a la empresa como origen de ideas para innovar.- Registros de propiedad intelectual, según tipo de registro.
INDICADORES	<ul style="list-style-type: none">• Innovaciones llevadas a cabo por las empresas de servicios investigadas según tipo de innovación.• 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.• Personal ocupado que participó en la realización de Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI), según nivel educativo.• Empresas innovadoras y potencialmente innovadoras que utilizaron fuentes internas y externas a la empresa como origen de ideas para innovar.• Registros de protección de la propiedad intelectual obtenidos por las empresas, según tipo de método de protección. <p>Indicadores de calidad:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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).• Índice de Calidad Local (IDCL): indicador de calidad de los procesos de la cadena que permite producir las investigaciones.



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"> Índice de Calidad Central (IDCC): indicador de la calidad de los procesos operativos que hacen parte de la investigación. Indicador de Confiabilidad: promedio simple de todos los indicadores descritos anteriormente.
PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR	N/A
NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisión 3 Adaptada para Colombia – CIIU Rev 3 A.C.
UNIVERSO DE ESTUDIO	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.
POBLACIÓN OBJETIVO	Las empresas del sector servicios y comercio que cumplen con los parámetros de inclusión forzosa, según la actividad específica que realice.
UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS	Empresa del sector servicios o comercio.
MARCO ESTADÍSTICO	Directorio de la Encuesta Anual de Servicios – EAS Directorio de la Encuesta Anual de Comercio – EAC
FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA	Fuente primaria: la empresa. Número de empresas investigadas 5.423
DISEÑO MUESTRAL	N/A
TAMAÑO DE MUESTRA	N/A
PRECISIÓN REQUERIDA	N/A
MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA	N/A
COBERTURA GEOGRÁFICA	Nacional.
PERIODO DE REFERENCIA	Los dos (2) años anteriores al operativo de recolección
PERIODO DE RECOLECCIÓN	4 meses, en el año siguiente al período de referencia
PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN	Bianual.
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	Autodiligenciamiento del formulario electrónico en línea a través de la página Web del DANE.
DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> Actividad económica según CIIU Revisión 3 adaptada para Colombia. Tipología de empresas, según el grado de innovación
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Bianual
AÑOS Y PERÍODOS DISPONIBLES	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:
MEDIOS DE DIFUSIÓN	Metodología.
	Resultados de la encuesta en la página web del DANE. http://www.dane.gov.co/index.php/tecnologia-e-innovacion-alias/encuesta-de-desarrollo-e-innovacion-tecnologica-edit
	Acceso a Microdato anonimizado: Sala de consulta especializada.