

ISBN 958-624-067-3

**Resultados de la Encuesta
Piloto de Innovación y
Desarrollo Tecnológico
en el Sector Servicios
en Colombia,
2003 - 2004**



Departamento
Nacional de Planeación
República de Colombia



COLCIENCIAS
COLOMBIA



DANE
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA



Unidad / Sur
República de Colombia

Departamento Administrativo Nacional
de Estadística - DANE

Director
Ernesto Rojas Morales

Director de Metodología y Producción Estadística
Eduardo Estraboure-Dalgado

Departamento Nacional de Planeación

Director
Santiago Montenegro Trujillo

Directora de Desarrollo Empresarial
María Isabel Agudelo

Instituto Colombiano para el Desarrollo
de la Ciencia y la Tecnología
"Francisco José de Caldas" -
Colciencias

Directora General
María del Rosario Guerra de Mesa

Coordinación Técnica
Campo Elías Bernal
Iván Montenegro T

Departamento
Nacional de Planeación
y Desarrollo Empresarial
Alvaro Turbayne



Departamento
Nacional de Planeación
República de Colombia

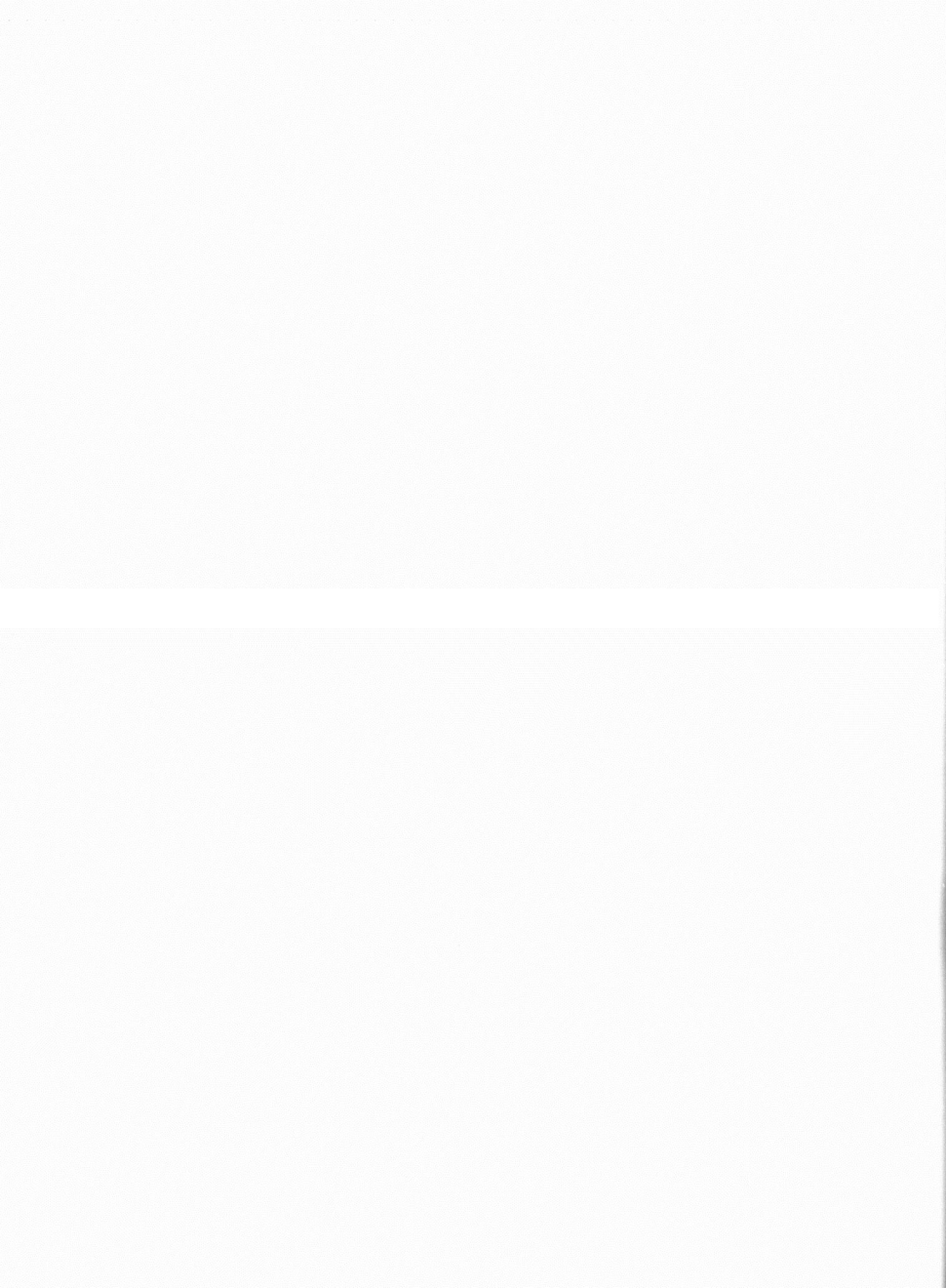


COLCIENCIAS
COLOMBIA



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Resultados de la Encuesta Piloto de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el Sector Servicios en Colombia, 2003 - 2004





Libertad y Orden
República de Colombia

**Departamento Administrativo Nacional
de Estadística - DANE**

Director
Ernesto Rojas Morales

Coordinación Técnica
José Orlando Cruz
Édgar Augusto Mayorga Mora

Director de Metodología y Producción Estadística
Eduardo Efraín Freire Delgado

Equipo Técnico
Alexandra Barreto
Nilgen Vargas

Departamento Nacional de Planeación

Director
Santiago Montenegro Trujillo

Coordinación Técnica
Jesús Alberto Villamil

Directora de Desarrollo Empresarial
María Isabel Agudelo

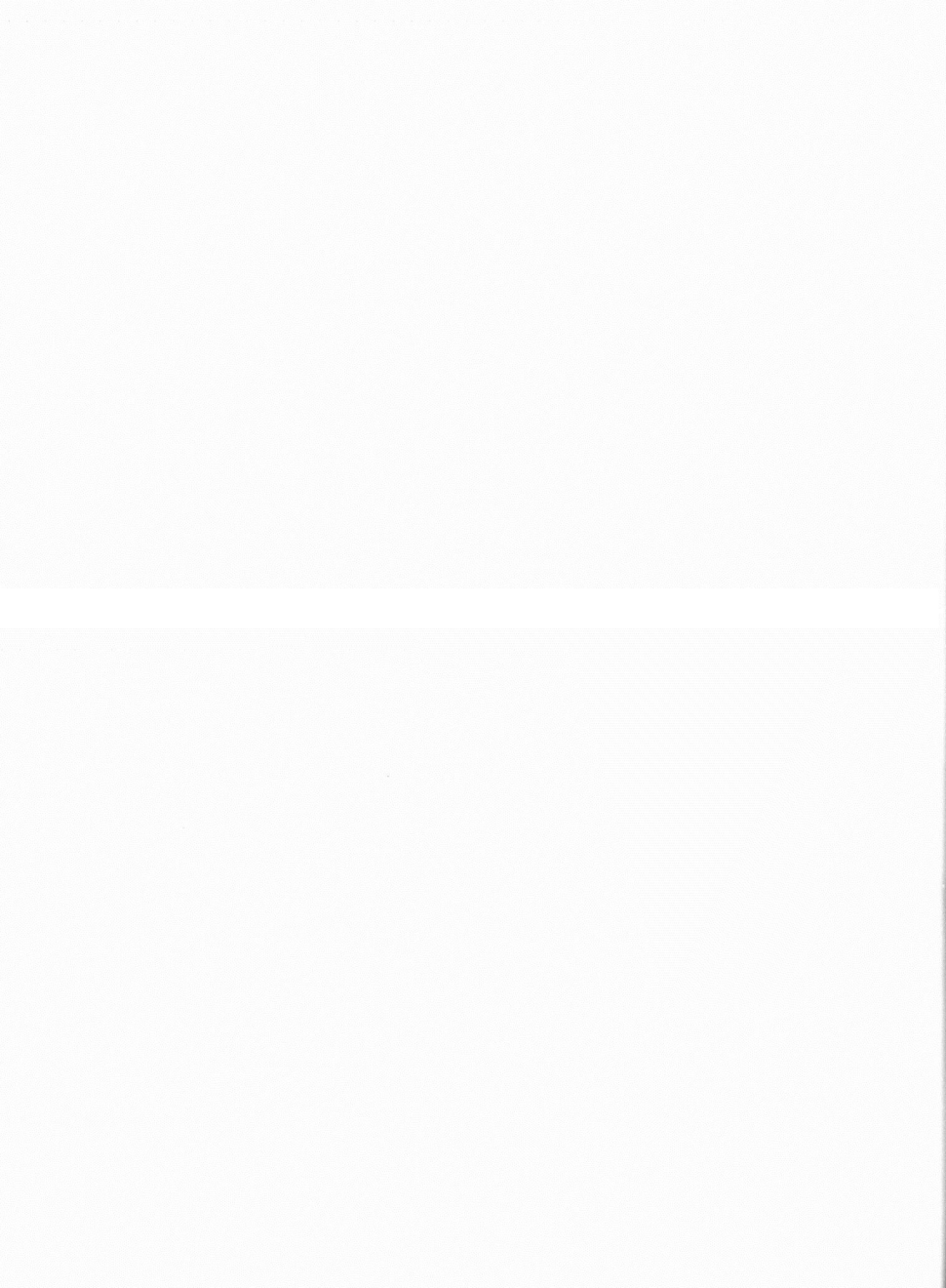
Equipo Técnico
Ana Paola Gómez
Víctor Manuel Nieto
Lina Margarita Pachón
Martha Yaneth Sandoval

**Instituto Colombiano para el Desarrollo
de la Ciencia y la Tecnología
"Francisco José de Caldas" -
Colciencias**

Directora General
María del Rosario Guerra de Mesa

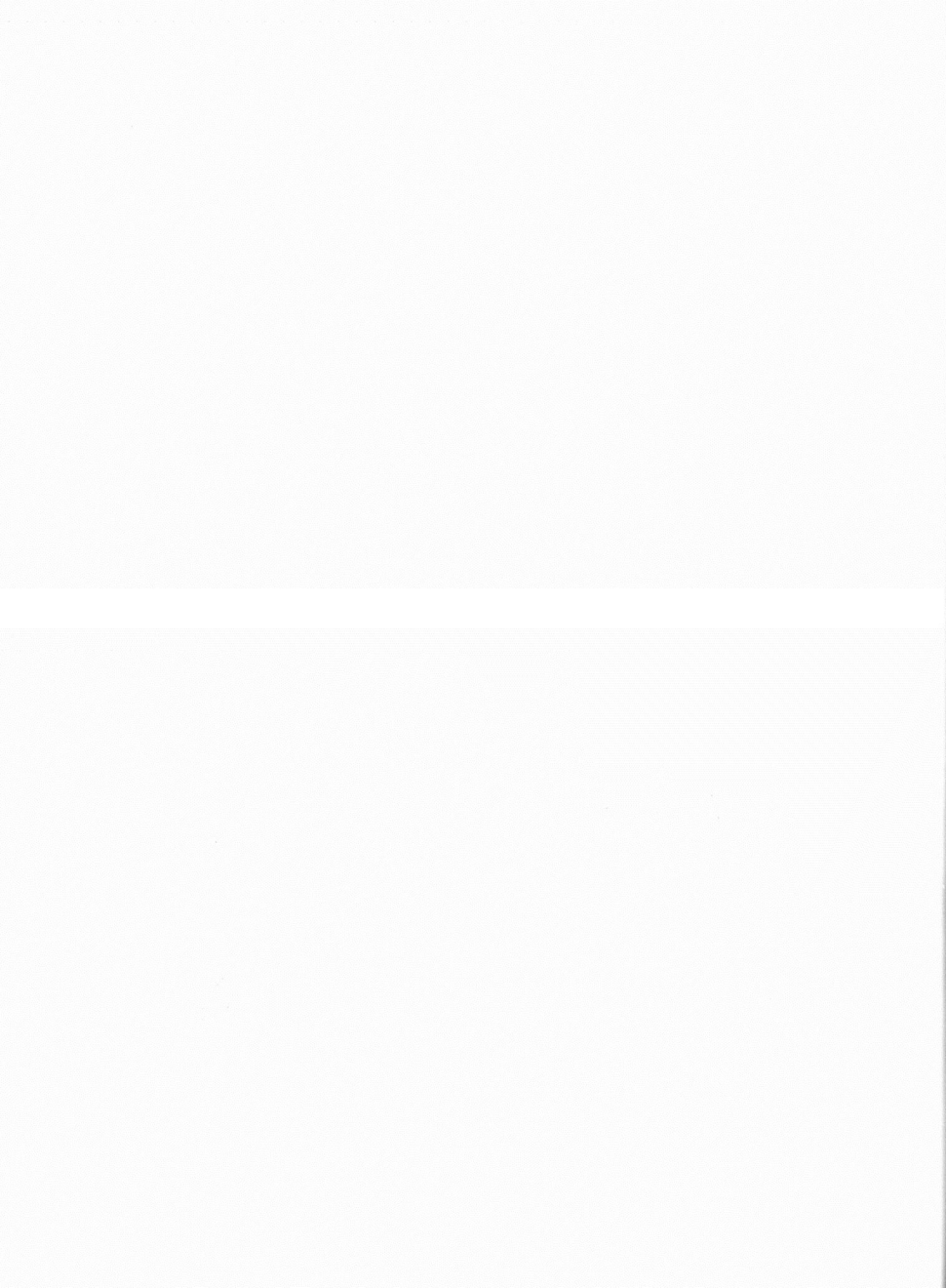
Coordinación Técnica
Campo Elías Bernal
Iván Montenegro T.

Subdirector de Programas de Innovación
y Desarrollo Empresarial
Álvaro Turriago Hoyos



Contenido

Introducción	5
1. Prueba Piloto Encuesta Desarrollo Tecnológico Sector Servicios	7
2. Proceso Operativo de la Prueba Piloto	10
3. Resultados	12
4. Presentación de resultados	14
4.1 Estructura general por tipología, tamaño de empresa y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica	14
4.2 Personal ocupado	18
4.3 Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica	19
4.4 Propiedad intelectual	21
5. Cuadros de salida	23
Anexos	231
1. Códigos de grupos del sector servicios	231
2. Definiciones básicas	234
3. Ficha metodológica	236
4. Formulario utilizado	240



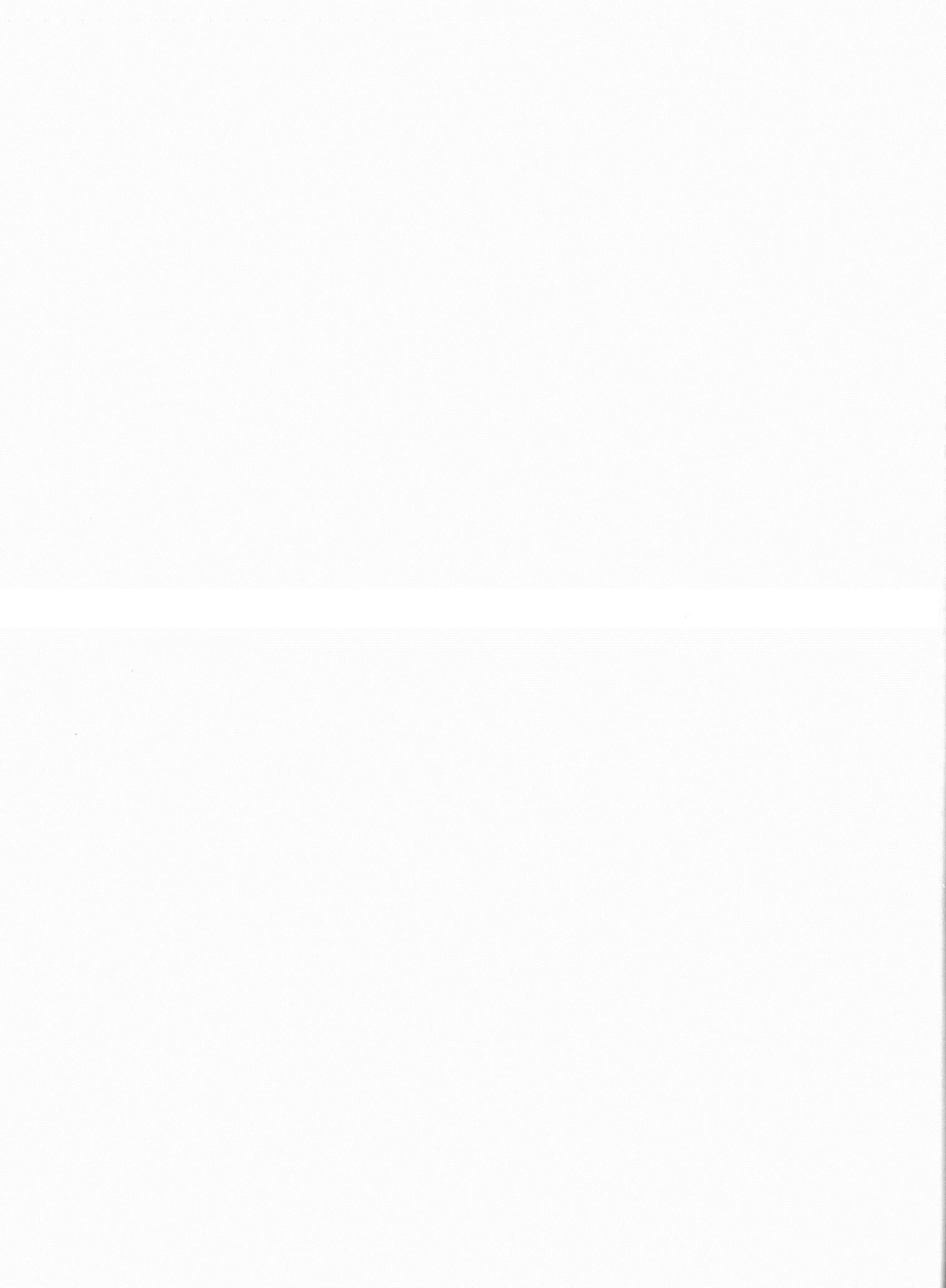
Introducción

Con el objeto de caracterizar la dinámica tecnológica de las empresas colombianas, de sensibilizar y crear una cultura sobre la importancia de las estadísticas de innovación tecnológica, se realizó en el primer semestre de 2005 la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica –EDIT II–. La EDIT II fue efectuada en forma conjunta por el Departamento Nacional de Planeación –DNP–, Colciencias y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE–, y es parte de un proyecto conjunto orientado a la investigación de la intensidad y trayectoria de las actividades de innovación y desarrollo tecnológico, de la incidencia de los instrumentos de política pública y de los tipos de perfiles ocupacionales aplicados en las diferentes áreas o departamentos de las empresas.

Dentro del desarrollo de la EDIT II, se aplicó una prueba piloto sobre las actividades de innovación y desarrollo del sector servicios para los años 2003 y 2004, con el fin de evaluar la efectividad de los instrumentos de recolección de información y de obtener una visión preliminar de la dinámica tecnológica de las empresas que proveen servicios; las empresas seleccionadas pertenecen a seis subsectores: comercio, obras civiles, servicios profesionales, telecomunicaciones, *software* y salud.

La encuesta piloto del sector servicios es el primer paso para la obtención de información con criterios estadísticos, y es el fundamento para el diseño de una encuesta a realizarse en el año 2006, cuyo objetivo es la medición de las actividades desarrollo e innovación tecnológica. Esta encuesta brindará a las instituciones de educación superior, públicas y privadas, un conocimiento sólido de las demandas presentes y futuras de formación; al sector privado, un diagnóstico de las brechas tecnológicas y del nivel de sus capacidades en este campo; y al sector público, la oportunidad de lograr el conocimiento requerido para perfeccionar su actuación en el mercado del conocimiento y la tecnología.

La presente publicación ofrece información sobre las actividades de desarrollo e innovación tecnológica de algunas de las empresas de los sectores seleccionados para los años 2003 y 2004. La información se presenta por medio de cuadros, siguiendo criterios de sector económico, tamaño de empresa, tipo de propiedad, localización geográfica (departamentos) y tipología de innovación de las empresas.



1. Prueba Piloto Encuesta Desarrollo Tecnológico Sector Servicios

La prueba piloto aplicada a algunas empresas del sector de los servicios, se realizó conjuntamente con la EDIT II del sector industrial y está estructurada en tres partes: la primera, corresponde a la identificación de la empresa, ubicación, datos generales, tipo de organización, composición del capital social, número de establecimientos de la empresa, y la actividad económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 3, Adaptada para Colombia -CIIU-; la segunda, indaga sobre las actividades de desarrollo tecnológico y los objetivos de la innovación, y se divide a su vez en los siguientes capítulos:

- *Capítulo I.* Indaga sobre la inversión en actividades de innovación y desarrollo tecnológico. Contiene la información que identifica las actividades de desarrollo tecnológico realizadas durante los años 2003 y 2004, junto con el monto invertido, país de origen, orientación de la inversión y la calificación de las actividades desarrolladas. Asimismo, clasifica las actividades de desarrollo tecnológico de acuerdo con el tipo de inversión que la empresa realiza en los siguientes grupos: tecnologías incorpora-

das al capital físico, tecnologías incorporadas a la gestión (tecnologías blandas), tecnologías transversales, proyectos de investigación y desarrollo y capacitación tecnológica. Este capítulo está acompañado por dos anexos: el primero sobre la maquinaria y equipo utilizado en el proceso de producción característico de la empresa. El anexo 3 tiene como objetivo complementar la caracterización de la innovación del sector servicios, mediante la ampliación a actividades relacionadas con innovación organizacional, mercado-cliente, administración del recurso humano y uso de TIC; para cada sector se diseñó un formato de anexo diferente.

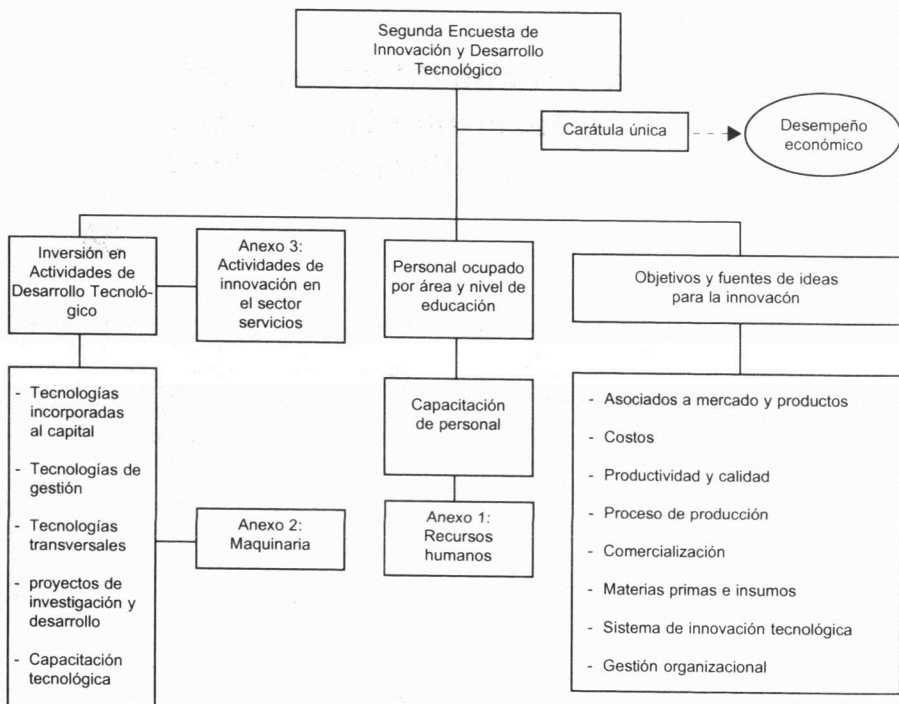
- *Capítulo II.* Caracteriza el personal ocupado de la empresa por área o departamento, de acuerdo con el tipo de contratación, género, nivel educativo y procedencia. Además, indaga acerca de la inversión en capacitación realizada por la empresa. Este capítulo está acompañado por un anexo (anexo 1) sobre recursos humanos, que relaciona el listado de cargos ocupacionales de las empresas por número de personas según área, necesidades y fuentes de capacitación.

- *Capítulo III.* Determina la importancia de los objetivos propuestos, el estado de avance de los resultados en cuanto al tipo de innovación,

los factores que obstaculizan la innovación y la fuente de ideas y origen de la innovación tecnológica.

Diagrama 1

Estructura prueba piloto: primera y segunda parte



La tercera parte indaga sobre las relaciones de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica y el papel del Estado en cuanto al grado de conocimiento de los instrumentos de la política pública, y el financiamiento de actividades de desarrollo e innovación tecnológica; igualmente, evalúa la protección del conocimiento generado por las empresas a través de los diferentes componentes del sistema de propiedad intelectual y del sistema de

acreditación y normalización técnica. Esta tercera parte se divide en los siguientes capítulos:

- *Capítulo IV.* Solicita información sobre el financiamiento de las actividades de innovación y desarrollo tecnológico de la empresa evaluando las fuentes de financiamiento, el valor financiado por cada una y su utilidad, y califica los

obstáculos encontrados. Presenta una distinción sobre el origen de los recursos.

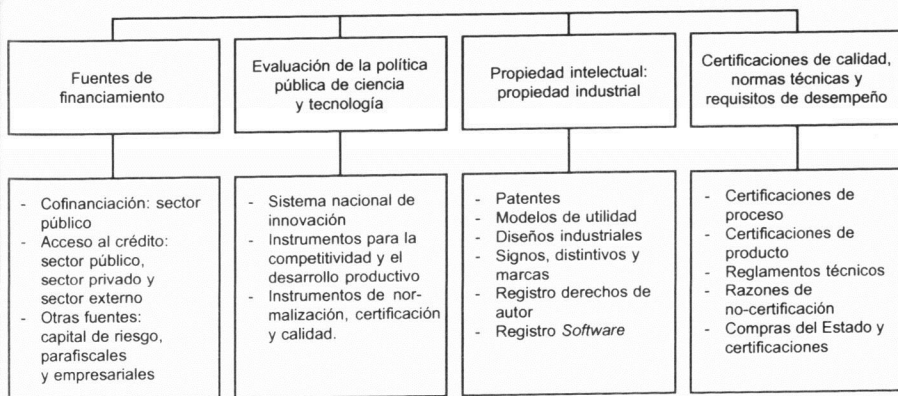
- *Capítulo V.* Evalúa los instrumentos de la política de ciencia y tecnología discriminando entre los agentes e instrumentos de política pública de ciencia y desarrollo y el grado de satisfacción del servicio recibido.
- *Capítulo VI.* Indaga sobre el estado de avance de los registros de propiedad intelectual haciendo una diferencia entre los componentes de la propiedad industrial y los derechos de autor. Indaga sobre el país don-

de se realiza el trámite, tiempo de obtención y vigencia de los registros, dificultades en la obtención y las causas para no solicitar los registros de propiedad.

- *Capítulo VII.* Solicita información sobre las certificaciones de calidad en los procesos, los bienes y servicios, las normas técnicas asociadas a los bienes, y las medidas de desempeño (licencias y acreditaciones) de los servicios; el estado de las licencias y certificaciones, las fuentes de recursos utilizadas para la obtención de la certificación y los impactos en la empresa.

Diagrama 2

Estructura prueba piloto: tercera parte



2. Proceso Operativo de la Prueba Piloto

La prueba piloto del sector de los servicios se dirigió a algunas empresas de los subsectores de comercio, obras civiles, servicios profesionales, telecomunicaciones, *software* y salud, de acuerdo con un directorio preliminar elaborado por la Encuesta Anual de Servicios y por el Departamento Nacional de Planeación.

El número total de empresas seleccionadas para la prueba piloto fue de 942, de las cuales se obtuvo información para 619; las demás empresas mostraron alguna novedad; el método de recolección utilizado fue de entrevista directa, contactando al propietario y/o al administrador de la empresa con conocimiento del funcionamiento de la empresa misma o a las personas encargadas de cada uno de los departamentos involucrados con la información requerida (ingeniería, calidad, ensayos; producción del servicio; investigación y desarrollo; recursos humanos y demás).

La recolección de la información se realizó a través de las direcciones territoriales y subse-des DANE, en un periodo promedio de 2 meses (junio-julio de 2005), siguiendo un plan operativo diseñado en el nivel central del DANE.

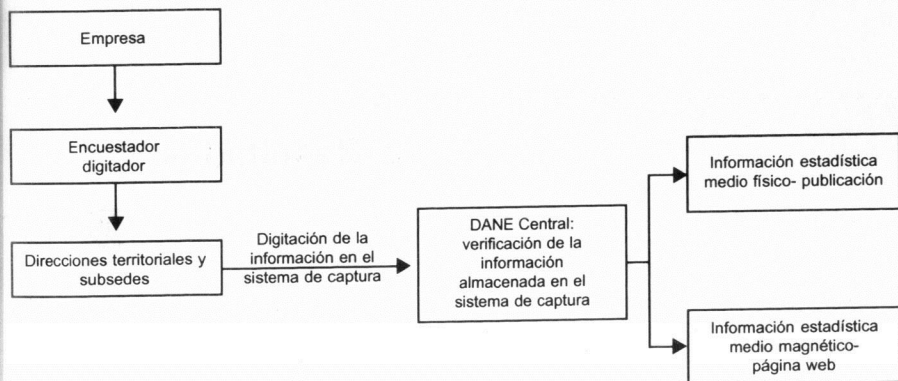
Previo al inicio del operativo de recolección, se realizó un seminario de capacitación dirigido a los asistentes técnicos responsables directos del levantamiento de la información en las direcciones territoriales y subse-des, quienes posteriormente capacitaron y seleccionaron el personal requerido en sus respectivas ciudades. El número de encuestadores-críticos-digitadores en cada dirección territorial y subse-de se determinó por el número de fuentes de la región y complejidad del instrumento de recolección y se asignó una carga de trabajo promedio de 15 encuestas mes por recolector-crítico-digitador.

Una vez realizada la recolección de la información en las empresas, las direcciones territoriales y subse-des detectaron y corrigieron las inconsistencias y completaron la información omitida mediante revisitas a las empresas. La utilización de un sistema de captura en línea a través de Internet permitió que la información recolectada en las direcciones territoriales y subse-des pudiese ser analizada en tiempo real en las oficinas del DANE Central. Allí se verificó la información almacenada en el sistema a través de informes generados por el programa de captura y procesos de verificación de consisten-

cia¹. Por último, se generó la información estadística a través de cuadros de salida que fueron de

nuevo revisados para establecer su coherencia interna.

Diagrama 3
Proceso operativo



¹ Inicialmente se elaboraron 120 tablas con las especificaciones de consistencia para el programa, con el fin de garantizar la calidad de la información capturada, por medio de filtros al momento de digitar. Por otro lado, se hicieron cruces de información que permitieron identificar, por ejemplo, valores atípicos, muy altos o muy bajos, de inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica.

3. Resultados

Las estadísticas que se presentan a continuación están organizadas en tablas de acuerdo con cinco criterios de clasificación: subsector de servicios, tamaño de empresa, ubicación geográfica, tipo de propiedad y tipología de innovación de las empresas.

1. La clasificación por sectores de servicios corresponde a la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión 3 Adaptada para Colombia (CIIU Rev.3 A.C.) a tres dígitos.
2. El tamaño de las empresas se determina de acuerdo con el número de trabajadores de la siguiente forma: grande: empresas con total de personal ocupado mayor a 200 trabajadores; mediana: empresas con personal ocupado entre 51 y 200 trabajadores; pequeña: empresas con personal ocupado entre 11 y 50 trabajadores; y micro: empresas con 10 o menos trabajadores².
3. La ubicación geográfica de las empresas corresponde al departamento en el cual se encuentra ubicada la gerencia de la empresa.
4. El tipo de propiedad corresponde a la siguiente clasificación para la prueba piloto: más de 75% como capital nacional se considera empresa nacional, y más de 25% como capital extranjero, se considera empresa extranjera.
5. La caracterización de las empresas según su nivel de innovación se llevó a cabo de acuerdo con cinco categorías:
 - *Innovadoras incrementales estrictas*: son aquellas empresas que han realizado innovación en el mercado internacional o en su línea de producción principal, han invertido en proyectos de investigación y desarrollo, en patentes y licencias, software para producción, actividades de biotecnología o programas de diseño industrial, han obtenido algún derecho de propiedad intelectual o cuentan con un departamento de ingeniería, investigación y desarrollo o calidad pruebas y ensayos.
 - *Innovadoras incrementales*: son aquellas empresas que (i) obtuvieron un bien o servicio nuevo o mejorado para el mercado nacional o para la empresa o un proceso nuevo o mejo-

² Ley 905 de 2004, de Promoción y Desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa.

rado para las líneas de producción complementarias; (ii) han invertido en tecnologías de gestión de calidad, tecnologías de gestión ambiental, en patentes y licencias, software para producción y administración, tecnologías de comercialización, actividades de biotecnología, programas de diseño industrial o capacitación tecnológica; (iii) consideran importante que las ideas de innovación tecnológica provengan de algún departamento interno a la empresa.

Innovadoras organizacionales y comerciales: son aquellas empresas que obtuvieron una nueva organización o mejora significativa en ella o nueva forma de comercialización o mejora significativa en ella, y que realizaron inversión en alguna de las actividades de innovación y desarrollo tecnológico.

- *Adecuadas tecnológicamente:* empresas que invirtieron en alguna actividad de innovación y desarrollo tecnológico pero que la consecución de los objetivos se encuentra en proceso, fueron abandonados o no aplican.

- *Empresas no innovadoras:* empresas que no invirtieron en actividades de innovación y desarrollo o que invirtieron y no dan cuenta del estado de avance de los objetivos.

La información estadística en la presente publicación está dividida en dos grandes categorías: en el ámbito sectorial y en el ámbito regional. Para ambas, los cuadros se estructuran de acuerdo con la tipología de innovación, tamaño de empresa y tipo de propiedad.

4. Presentación de Resultados

4.1 Estructura general por tipología, tamaño de empresa y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica

La prueba piloto del sector servicios se aplicó a 942 empresas de diferente tamaño de los subsectores de comercio, obras civiles, servicios profesionales, telecomunicaciones, *software* y salud. De ellas, 323 empresas presentaron alguna novedad en el operativo de campo³.

De las 619 empresas investigadas, 116 no reportaron algún monto de inversión: 84 son microempresas, 21 son pequeñas, 8 son medianas y 3 son grandes. La inversión en actividades de innovación y desarrollo tecnológico de las 503 empresas restantes fue de \$1,34 billones en el año 2003 y \$1,35 billones en el año 2004.

Al clasificar las empresas de acuerdo con la tipología de innovación: 32 se clasifican como innovadoras incrementales estrictas; 15 como innovadoras incrementales; 293 como adecuadas tecnoló-

gicamente; 145 como innovadoras organizacionales; y, por último, las no innovadoras fueron 250 empresas.

Las empresas innovadoras incrementales estrictas realizaron en el año 2003 inversiones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por un valor de \$66 816 millones; mientras que en el año 2004 disminuyó su inversión a \$47 929. En promedio, cada empresa invirtió para 2003, la suma de \$2 088 millones y para 2004, \$1 497 millones.

El monto invertido por las empresas con innovación incremental, para el año 2003, fue de \$8 154 millones, mientras que para el año siguiente su inversión llegó a \$8 005 millones. Cada una de las 15 empresas invirtió, en promedio, \$543,6 millones en el año 2003 y \$533,7 en el año 2004.

Las 293 empresas de servicios adecuadas tecnológicamente tuvieron un monto invertido equivalente a \$1,21 billones para el año 2003 y para el año 2004 llegó a \$1,23 billones. En promedio, cada empresa en el año 2003 invirtió \$4 153 millones y en el año 2004, \$4 202 millones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica.

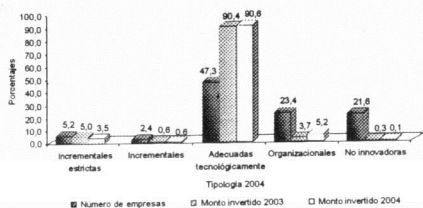
Las empresas clasificadas como innovadoras organizacionales invirtieron la suma de \$50 066

³ Las novedades fueron las siguientes: 28 empresas inactivas; 152 empresas que rechazaron la entrevista; 74 empresas no se localizaron y 69 se encontraron en liquidación, absorción, fusionadas o no correspondían al sector de servicios seleccionado.

millones para el año 2003 y \$70 281 millones para el año 2004. El promedio invertido por empresa fue de \$345,2 millones y \$484,7 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente.

Por último, de las 134 empresas no innovadoras, 18 realizaron inversiones por \$3 795 millones en el año 2003 y \$1 028 millones en 2004; y 116 no invirtieron. Los promedios de inversión de estas últimas empresas para cada año fueron \$210,8 y \$57,1 millones, respectivamente.

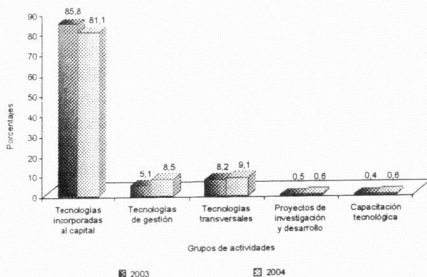
Gráfico 1
Participación de empresas de servicios, por tipología de innovación 2004 y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica - 2003 y 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

Del total de inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en el año 2004, el 81,1% se

Gráfico 2
Participación de inversión, por grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica, sector servicios - 2003 y 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

destinó a tecnologías incorporadas al capital, el 8,5% en tecnologías de gestión, 9,1% a tecnologías transversales, el 0,6% a proyectos de investigación y desarrollo y el 0,6% a capacitación tecnológica.

Al observar la información por departamentos, se advierte que en Bogotá, D.C. 230 empresas realizaron inversiones en innovación y desarrollo tecnológico por \$1,21 billones en el año 2003 y por \$1,15 billones en el año 2004. En segundo lugar, se encuentra el departamento del Valle del Cauca con 76 empresas y una inversión de \$29 025 millones y \$38 253 millones para ambos años.

Análisis por subsectores de servicios y tipología de la innovación

Al analizar la información por subsectores, se aprecia que las empresas de servicios seleccionadas para la prueba piloto, dedicadas al sector de la *construcción y obras civiles*, que tienen inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica suman 81, con un monto de inversión de \$17 300 millones para el año 2003 y de \$41 101 millones para el año 2004.

De ellas, 7 se clasifican como incrementales estrictas e invierten para cada uno de los años \$6 043 y \$4 388 millones, respectivamente; solamente una empresa tiene innovación incremental con un monto de inversión de \$52 millones y \$28 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente; 46 son adecuadas tecnológicamente e invirtieron para el año 2003 \$7 751 millones y en el año 2004, \$31 182 millones; 26 empresas tienen innovación organizacional y tuvieron un monto invertido equivalente a \$3 450 millones para el año 2003 y para el año 2004 llegó a \$5 499 millones. Dentro de las 81 empresas del sector construcción y obras civiles solamente hay una empresa clasificada como no innovadora e invirtió para cada uno de los años la suma de \$2,5 millones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica.

Del sector *comercio*, la prueba piloto obtuvo información para 22 empresas, las cuales invirtieron \$2 631 millones en el año 2003 y \$3 898 millones en el año 2004. De estas 22 empresas solamente una se clasifica como incremental estricta con una

inversión de \$437 y \$877 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente. 7 empresas fueron clasificadas como adecuadas tecnológicamente con un monto de inversión para el año 2003 de \$201 millones y para el año 2004 de \$506 millones. Las empresas clasificadas como innovadoras organizacionales suman 14, las cuales invirtieron \$1 992 millones para el año 2003 y \$2 514 millones para 2004.

En el sector de las *telecomunicaciones*, según los resultados de la prueba piloto, es donde se realiza la mayor inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica. De las 105 empresas de telecomunicaciones investigadas, 90 invirtieron en el año 2003 \$1,17 billones, mientras que para el año 2004, llegó a \$1,12 billones. Al observar la tipología de clasificación, se advierte que solamente 3 empresas son incrementales estrictas con una inversión de \$44 187 millones para el año 2003 y \$24 684 millones para el año 2004; 2 son incrementales con una inversión de \$192,1 y \$266,9 millones para cada uno de los años; 68 son adecuadas tecnológicamente con inversiones de \$1,11 y \$1,08 billones para ambos años; 16 son organizacionales e invierten \$9 990 y \$13 885 millones para ambos años; solamente una es clasificada como no innovadora e invirtió únicamente \$1,6 millones en el año y \$1,7 millones en el año 2004.

La información recolectada para el sector de *software* indica que de las 158 empresas, 132 invirtieron \$40 173 millones para el año 2003 y \$37 981 para el año 2004. De estas empresas, 8 se clasifican como incrementales estrictas con inversiones de \$3 983 y \$3 166 millones para ambos años, mientras que 6 son incrementales con \$1 544 millones para el año 2003 y \$1 299 en el año siguiente; las adecuadas tecnológicamente son 74 con inversiones por \$28 108 millones y \$27 255 millones en los años 2003 y 2004, respectivamente; 39 son organizacionales con \$6 446 y 6 104 millones de inversión en ambos años y, por último, 5 de las no innovadoras invirtieron \$89,4 y \$155,8 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente.

Para el sector de los *servicios profesionales*, la información recolectada indica que de las 69 empresas, 46 invierten \$14 430 millones para el año

2003 y \$15 276 para el año 2004. De estas empresas, 6 se clasifican como incrementales estrictas con inversiones de \$6 182 millones y \$5 227 millones en los años 2003 y 2004, respectivamente; 2 son incrementales con \$3 893 millones para el año 2003 y \$3 934 para el año 2004; las adecuadas tecnológicamente son 18 con \$3 122 millones y \$3 811 millones para ambos años; 15 son organizacionales con \$1 198 millones y \$2 207 millones y, por último, 5 de las no innovadoras tienen inversiones de \$33,4 millones y \$96,3 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente.

En el sector de la *salud*, 132 Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud -IPS- reportaron inversiones por \$100 330 millones para el año 2003, mientras para el año 2004, se reportó \$137 776 millones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica. De estas IPS seleccionadas para la prueba piloto, 7 son incrementales estrictas con inversiones de \$5 980 millones y \$9 584 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente; 4 son incrementales con \$2 471 millones y \$2 477 millones en inversiones; 80 son adecuadas tecnológicamente con \$61 221 millones y \$84 871 millones; 35 son organizacionales con \$26 987 millones y \$40 070 millones; de las 18 no innovadoras, 6 invirtieron \$3 668 millones y \$772 millones para los años analizados.

Análisis por subsectores de servicios y tamaño de empresa

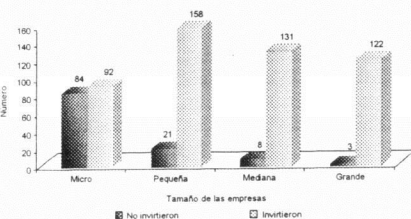
Al utilizar la clasificación por tamaño de empresa determinada por el número promedio de personas ocupadas establecida por la Ley Mipyme⁴, se obtiene que 176 empresas de las seleccionadas, se clasifican como microempresas, con una inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica de \$2 813,6 millones para el año 2003 y \$3 304,9 millones para el año 2004; las pequeñas suman 179 con inversión de \$27 401 millones y \$38 730 millones para ambos años, respectivamente, las medianas llegan a 139 con inversiones de \$420 759 millones y \$486 194 millones, y 125 son

⁴ Ley 905 de 2004, de Promoción y Desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa. Clasifica las micro como aquellas que tienen 10 o menos personas ocupadas, las pequeñas entre 11 y 50; las medianas entre 51 y 200 y las grandes con más de 200 personas ocupadas.

grandes con \$0,89 billones para el primer año y \$0,83 billones para el segundo año.

El promedio de inversión por empresa es el siguiente: para las micro, \$30,5 millones para el año 2003 y \$35,9 millones para el año 2004; para las pequeñas, \$173,4 millones y \$245,1 millones para ambos años, respectivamente; para las medianas, \$3 211,9 millones y \$3 711,4, millones respectivamente y para las grandes, \$7 333,8 millones y \$6 806,8 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente.

Gráfico 3
Empresas de servicios, por tamaño de empresa e inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica - 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios. DANE

De las 81 empresas del sector de *obras civiles y construcción*, 12 se clasifican como microempresas e invirtieron en los años 2003 y 2004 \$709,2 millones y \$1 055,2 millones, respectivamente. Las pequeñas empresas son 32, con montos de inversión de \$6.980 millones y \$7 404 millones para los años 2003 y 2004; 21 empresas son medianas e invirtieron en el año 2003 \$3 385 millones y en el año 2004, \$14 146 millones; 16 son empresas grandes, las cuales tuvieron un monto invertido equivalente a \$6 226 millones para el año 2003 y para el año 2004 llegó a \$18 494 millones.

De las 22 empresas del sector *comercio*, dos se clasifican como microempresas con una inversión de \$1,0 billones y \$4,4 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente. 13 empresas, se clasifi-

can como pequeñas con una inversión de \$767 millones y \$944 millones para ambos años. El monto invertido para el año 2003 de las cuatro empresas medianas fue \$230 millones y para el año el año 2004 \$512 millones. Las empresas grandes suman 3, las cuales invirtieron \$1 632 millones para el año 2003 y \$2 437 millones para el año 2004.

De las 90 empresas investigadas en el sector de las *telecomunicaciones*, 25 empresas son micro con una inversión de \$801 millones para el año 2003 y \$1 174 para el año 2004. 25 son pequeñas, con una inversión de \$10 965 millones y \$14 237 millones para cada uno de los años. 21 empresas son medianas, con inversiones de \$0,38 billones y \$0,43 billones para los dos años; 17 son grandes empresas e invierten \$0,77 billones y \$0,67 billones para los dos años.

De las 132 empresas del sector de *software*, 31 son micro, con inversiones de \$1 208 millones y \$974 millones para los dos años, mientras que 57 son pequeñas, con \$5 335 millones para el primer año y \$6 035 millones para el segundo; las medianas son 35, con \$14 188 millones y \$13 417 millones para ambos años y, por último, 9 son grandes, con \$19 441 millones y \$17 555 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente.

De las 46 empresas investigadas en el sector de *servicios profesionales* 16 son micro, con una inversión de \$64,4 millones para el año 2003 y \$83,1 para el año 2004; 12 son pequeñas, con una inversión de \$2 904 millones y \$3 188 millones para cada uno de los años; 14 son medianas, con inversiones de \$9 633 millones y \$9 657 millones para ambos años y 4 son grandes empresas e invierten \$1 827 millones y \$2 347 millones para ambos años.

De las 132 empresas del sector *salud*, 4 son microempresas, con inversiones de \$28,7 millones y \$13,1 millones para los años 2003 y 2004, respectivamente; 19 son pequeñas con \$448,4 millones para el año 2003 y con un notable aumento para el año 2004: \$6 919 millones; 36 son medianas, con \$6 320 millones y \$16 200 millones y 73 son grandes, con \$93 532 millones y \$114 642 millones para los años analizados.

Análisis por subsectores de servicios y tipo de propiedad

De las 503 empresas que realizaron inversiones en actividades de innovación y desarrollo tecnológico, 439 cuentan con capital nacional mayor al 75%, y 64 tienen capital extranjero desde el 25%. La inversión realizada por las primeras fue de \$0,50 billones para el año 2003 y de \$0,65 billones en el año siguiente; en tanto que las empresas con mayor participación de capital extranjero invirtieron para el año 2003 un monto de \$0,84 billones y para el año 2004, \$0,70 billones.

De las 439 empresas con capital nacional mayor al 75%, 75 pertenecen al sector obras civiles y construcción, 21 al sector comercio, 61 al sector de telecomunicaciones, 116 al sector de servicios profesionales, 35 al sector de *software* y 131 empresas pertenecen al sector salud.

De las 64 empresas que tienen capital extranjero desde el 25%, 6 son del sector obras civiles y construcción, una es del sector comercio, 29 pertenecen al sector de telecomunicaciones, 16 al sector de servicios profesionales, 11 al sector de *software* y una empresa pertenece al sector salud.

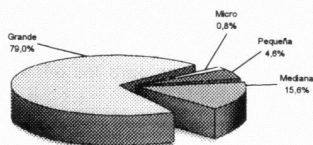
En cada uno de los subsectores investigados, las empresas con capital extranjero desde el 25% tienen un mayor monto de inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, y llegaron a \$13 200 millones para el año 2003 y \$10 969 promedio por empresa para el año 2004; mientras las empresas con capital nacional desde el 75%, el promedio llega a \$1 140 millones para el año 2003 y \$1 495 millones para el año 2004 por empresa.

4.2 Personal ocupado

El personal ocupado en las 605⁵ empresas seleccionadas del sector de los servicios para el año 2004, sumó 96 697 trabajadores. Al observar el personal ocupado por tamaño de empresa, la micro (de 1 a 10 personas) tiene 727 personas ocupadas (0,8%), la pequeña (de 11 a 50 trabajado-

res) tiene el 4,6% del personal total, es decir, 4 490 personas, mientras que la mediana tiene el 15,6% (15 105) y la grande, el 79,0% (76 375 personas).

Gráfico 4
Participación del personal ocupado, por tamaño de empresa, sector servicios - 2004
Prueba piloto

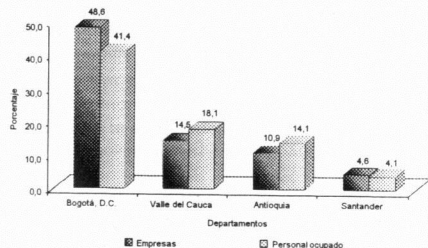


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

De las 96 697 personas ocupadas, el 99,9% son de nacionalidad colombiana y, únicamente 83 personas, que representan 0,1%, son extranjeras.

Alrededor del 73% del personal ocupado en las empresas de servicios seleccionadas para la prueba piloto se encuentra concentrado en Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca. En Bogotá, se concentra el 48,6% de las empresas con el 41,4% del personal ocupado; en el departamento de Antioquia, el 10,9% de empresas y el 14,1% de trabajadores; y en el Valle, el 14,5% de empresas y el 18,1% de personas ocupadas. Los demás departamentos participan cada uno con menos del 4,0% en empresas y del personal ocupado.

Gráfico 5
Participación en empresas de servicios y personal ocupado, por departamentos, sector servicios - 2004
Prueba piloto

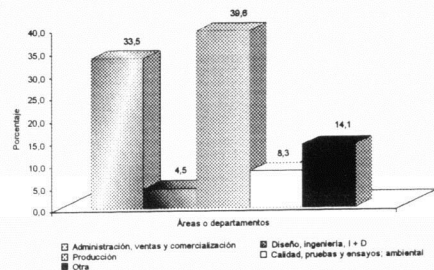


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

⁵ 14 empresas no suministraron la información sobre personal ocupado.

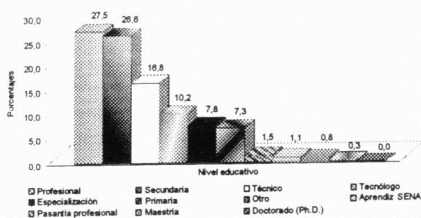
El personal ocupado se encuentra distribuido por las diferentes dependencias, áreas o departamentos de las empresas de servicios de la prueba piloto, así: el 39,6% se ubica en el área de producción del servicio; el 33,5%, en el área de administración y en ventas y comercialización; el 14,1%, en otras áreas no especificadas; el 8,3%, en otras áreas (calidad, pruebas y ensayos, ambiental y manejo de residuos, salud y seguridad industrial, informática y sistemas); y el 4,5%, en las áreas de diseño, ingeniería, investigación y desarrollo.

Gráfico 6
Participación del personal ocupado, por áreas o departamentos sector servicios - 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

Gráfico 7
Participación del personal ocupado de las empresas de servicios, por nivel educativo - 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

Según el nivel educativo del personal ocupado en las empresas de servicios seleccionadas para la

prueba piloto, el 27,5% tiene nivel profesional; el 26,6% tienen educación secundaria; el 16,8%, educación técnica; el 10,2%, educación tecnológica; los demás niveles educativos no alcanzaron una participación mayor al 8,0%.

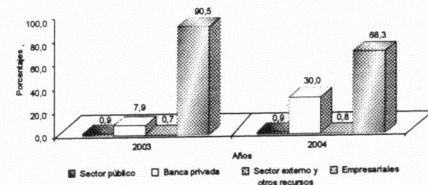
Cabe destacar que el 0,01% del personal ocupado en estas empresas de servicios tiene doctorado (Ph.D.). De los 30 doctores ocupados el 36,7% es contratado por la pequeña empresa; el 33,3%, es contratado por la gran empresa; el 23,3%, por la mediana y el 6,7%, por las microempresas.

4.3 Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica

Las empresas de servicios tienen diversas opciones para financiar sus proyectos y programas de desarrollo tecnológico. La primera opción son las líneas, proyectos y programas que provee el Estado colombiano como parte de la política de apoyo empresarial. La segunda opción son los recursos que provee el sector privado a través de la banca privada, el sector externo y las mismas empresas.

El valor financiado para actividades de desarrollo e innovación tecnológica durante el año 2003, en las empresas de servicios seleccionadas para la prueba piloto, llegó a \$1,08 billones, mientras que para el año 2004, sumó \$1,11 billones, distribuidos así: las fuentes del sector público (cofinanciación y acceso a crédito) participaron para el año 2003 con el 0,9% (\$10 068,9 millones) y para el

Gráfico 8
Participación de la inversión de las actividades de desarrollo e investigación tecnológica, por grupos de financiación - 2003 y 2004
Prueba piloto



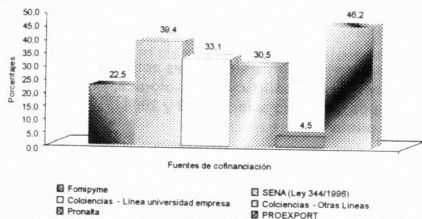
Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

año 2004 con el mismo 0,9% (\$10 521,0 millones) la banca privada participa con el 7,9% y el 30,0% para ambos años, respectivamente; el sector externo y otros recursos (universidades, CDT, cajas de compensación) con apenas el 0,7% para el primer año y el 0,8% para el segundo; y con recursos de las empresas, el 90,5% para el año 2003 y el 68,3% para el año 2004. Se aprecia que la financiación se realiza desde la misma empresa.

Según las cifras de la prueba piloto del sector de servicios dentro de Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, los empresarios tienen un relativo conocimiento de las fuentes de cofinanciación del sector público.

El 46,2% de las empresas de servicios seleccionadas para la prueba piloto dicen conocer los programas de PROEXPORT. El 39,4% de las empresas tienen conocimiento de los programas del SENA según la Ley 344 de 1996, mientras que el 33,1% dice conocer los programas de Colciencias (Línea Universidad Empresa) y el 30,5% otras líneas de cofinanciación. Solamente 28 empresas, es decir, el 4,5%, dicen conocer el Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria -PRONATTA-, seguramente por la especialización del programa en el área agropecuaria.

Gráfico 9
Empresas de servicios que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público, por fuentes de cofinanciación - 2004
Prueba piloto

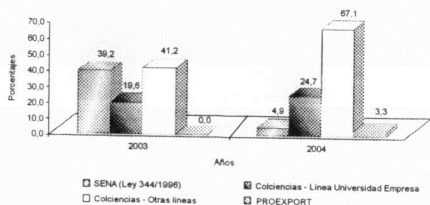


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

de la prueba piloto del sector servicios utilizaron \$668,2 millones provenientes de los recursos de cofinanciación del sector público. La fuente con mayor participación fue Colciencias - Otras líneas con el 41,2%; la siguiente fue el SENA, según la Ley 344 de 1996, con el 39,2% y luego Colciencias - Línea Universidad Empresa, con el 19,6%.

Para el año 2004, la mayor participación con el 67,1%, se encontró en Colciencias - Otras líneas; la Línea Universidad Empresa de Colciencias tuvo la segunda participación, con el 24,7%, mientras el SENA, según la Ley 344 de 1996, participó con el 4,9%, con una disminución bastante alta.

Gráfico 10
Participación de la financiación en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público - 2003 y 2004
Prueba piloto

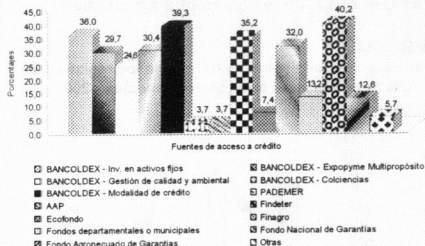


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

El sector público, además, ofrece programas de acceso a crédito para actividades de desarrollo tecnológico. La fuente de financiación más conocida de este grupo es el Fondo Nacional de Garantías; esta fuente es conocida por el 40,2% de las empresas; a continuación se encuentra la modalidad de crédito BANCOLDEX que financia proyectos de innovación, desarrollo tecnológico y productividad a empresas exportadoras; el 39,3% de las empresas de servicios de la prueba piloto afirma conocer esta línea de crédito. A continuación se ubica la fuente Inversión en activos fijos y diferidos de BANCOLDEX, con el 36,0% de las empresas.

En el año 2003, para financiar sus actividades de desarrollo e innovación tecnológica las empresas

Gráfico 11
Empresas de servicios que conocen las fuentes de acceso a crédito del sector público, por fuentes de financiación - 2004
Prueba piloto

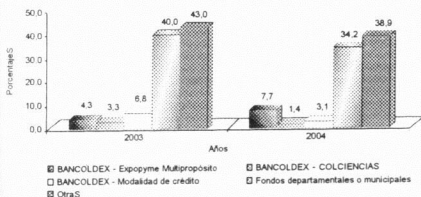


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

En el año 2003, para financiar sus actividades de desarrollo e innovación tecnológica las empresas de la prueba piloto del sector servicios utilizaron \$9 400,7 millones provenientes de los recursos de acceso a crédito del sector público. La fuente con mayor participación fue la denominada Otras, que no fue especificada en el listado de opciones con el 43,0%; la siguiente es la opción Fondos departamentales o municipales, especialmente en el sector salud, con una participación del 40,0%.

Para el año 2004, el panorama no cambia sustancialmente. La opción denominada Otras, sigue con la mayor participación, el 38,9%, mientras que los Fondos departamentales y municipales contribu-

Gráfico 12
Participación de la financiación en actividades de desarrollo e innovación tecnológicas, por principales fuentes de acceso a crédito del sector público 2003 y 2004
Prueba piloto

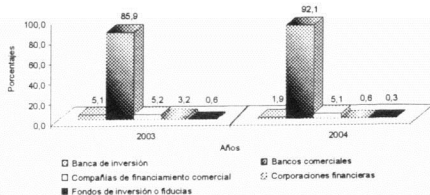


Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

yen con el 34,2% del total invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en las empresas de la prueba piloto del sector servicios. Los créditos de BANCOLDEX no tuvieron una participación importante.

El financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica también proviene de la banca privada. Para el año 2003, estos créditos para las empresas del sector servicios seleccionadas llegaron a la suma de \$85 824 millones, de los cuales los bancos comerciales otorgaron el 85,9%; las compañías de financiamiento comercial, el 5,2% y la banca de inversión, el 5,1%. Para el año 2004, sumaron \$0,33 billones, cuando de nuevo la banca comercial otorgó el 92,1%; las compañías de financiamiento, el 5,1% y la banca de inversión, el 1,9%.

Gráfico 13
Participación de la financiación en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de banca privada, sector de servicios - 2003 y 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

Los recursos empresariales sumaron en el año 2003, \$0,98 billones, mientras que para el año 2004, llegaron a \$0,76 billones. Al desagregar estos recursos por fuentes, se aprecia la importancia de los recursos de las propias empresas que participaron con el 98,0% y el 95,7% para los años 2003 y 2004, respectivamente.

4.4 Propiedad intelectual

En la prueba piloto del sector servicios enmarcada en la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, se indagó sobre las solicitudes

de los registros de propiedad intelectual, agrupados en patentes, registros de modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de autor y registros de software realizados por las empresas industriales o manufactureras.

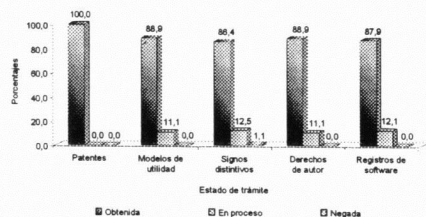
Las solicitudes de patentes, entre los años 1996 y 2004, sumaron únicamente 16 registros realizados por 9 empresas de servicios. De estas 16 solicitudes de registros de patentes, 12 se presentaron desde las empresas de *software*. Todas estas solicitudes de registro fueron obtenidas.

Para los modelos de utilidad se solicitaron 27 registros por parte de 13 empresas. El 88,9% de los registros fue obtenido, mientras que el restante el 11,1% está en proceso.

De los 88 signos distintivos y marcas solicitadas por 37 empresas, el 86,4% fue obtenido, el 12,5% está en proceso y el 1,1% fue negado. Con relación a los derechos de autor, 13 empresas solici-

taron 27 registros, de los cuales, el 88,9% fue obtenido y el 11,1% está en proceso de aprobación. Por último, de los 58 registros de *software* solicitados por 23 empresas, el 87,9% fue obtenido, mientras que el 12,1% se encuentra en proceso.

Gráfico 14
Participación del estado de trámite de los registros de propiedad intelectual en el sector servicios - 2004
Prueba piloto



Fuente: prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, DANE

5. Cuadros de salida





Cuadro 1

Monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica de las empresas de servicios*, por tipología de innovación 2004, según grupos industriales (CIIU Rev. 3 A.C.).

Prueba piloto

CIIU Total Rev. 3 empre- sas	Tipología 2004												Miles de pesos					
	Incrementales estrictas				Incrementales				Adecuadas tecnológicamente				Organizacionales				No innovadoras	
	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empre- sas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004
Total	619	66 816 218	47 929 651	15	8 154 007	8 005 993	293	1 216 885 603	1 231 424 757	145	50 066 294	70 281 811	134	3 795 852	1 028 878			
451	3	-	-	-	-	-	1	-	11 600	-	22 836	1	-	-	-	-	-	-
452	50	4	3 775 590	-	-	-	19	3 217 406	13 179 519	13	1 624 807	1 902 088	14	-	-	-	-	-
453	52	3	2 268 200	1 043 400	1	52 000	24	3 166 468	17 946 126	12	1 803 144	3 597 222	12	2 500	2 500	-	-	-
454	3	-	-	-	-	-	2	1 367 912	45 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-
503	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4 380	8 864	2	-	-	-	-	-
505	4	-	-	-	-	-	1	3 500	14 000	1	3 860	5 360	2	-	-	-	-	-
511	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	4	1	437 694	877 180	-	-	1	144 200	144 200	3	971 051	1 136 687	1	-	-	-	-	-
516	4	-	-	-	-	-	1	7 300	9 700	2	668 850	684 160	-	-	-	-	-	-
519	1	-	-	-	-	-	1	185 500	257 000	2	43 626	73 865	1	-	-	-	-	-
521	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	3	-	-	-	-	-	1	-	38 000	1	245 136	443 918	2	-	-	-	-	-
524	3	-	-	-	-	-	-	1 000	1 000	1	45 229	110 473	1	-	-	-	-	-
642	105	3	44 187 841	24 684 759	2	192 166	266 927	68	1 116 458 832	1 083 797 118	16	9 990 693	13 885 275	16	1 600	1 700	-	-
721	9	-	-	-	-	-	-	1	4 590	41 872	1	7 884	9 008	1	-	-	-	-
722	90	6	3 523 331	2 059 863	4	819 752	561 579	45	12 666 063	11 362 441	24	3 657 902	4 192 386	11	4 500	3 1	-	-
723	21	1	41 986	46 926	1	492 173	519 646	12	5 374 578	3 518 173	4	2 632 037	1 637 562	3	88 226	155 837	-	-
724	6	1	418 300	1 060 128	1	233 000	218 000	3	1 616 205	3 328 739	-	-	-	-	-	-	-	-
725	25	-	-	-	-	-	5	860 515	749 128	7	145 365	263 389	13	1 200	-	-	-	-
729	7	-	-	-	-	-	4	6 889 876	7 368 032	3	11 586	6 536	-	-	-	-	-	-
741	39	-	-	-	-	-	1	1 954 191	2 167 404	9	226 699	203 791	20	7 550	5 900	-	-	-
742	1	-	-	-	-	-	1	4 500	5 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	21	4	1 407 998	1 263 005	1	140 468	231 420	6	233 423	607 421	6	971 445	2 003 474	4	-	-	-	-
749	8	2	4 774 358	3 964 550	-	-	2	930 583	1 030 857	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	143	7	5 980 920	9 584 447	4	2 471 428	2 477 121	80	61 221 581	84 871 827	35	26 987 544	40 070 733	17	3 668 926	772 321	-	-
853	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Escuela de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica de las empresas de servicios*, por tipología de innovación 2004, según departamentos 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Total em- pre- sas	Tipología 2004				Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido						
		Incrementales estrictas		Incrementales												Adecuadas tecnológicamente		Organizacionales		No innovadoras	
		Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido											Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004						
Total	619	32	66 816 218	47 929 651	15	8 154 007	8 005 993	283	1 216 865 603	1 231 424 757	145	50 066 294	70 281 811	134	3 795 852	1 028 678					
Antioquia	70	4	4 225 741	4 236 189	1	140 488	231 420	40	14 596 473	27 780 944	15	928 015	4 178 040	10	-	350					
Atlántico	30	1	2 046 973	1 592 751	1	238 100	352 500	8	1 661 602	3 029 886	8	894 059	906 913	12	-	-					
Bogotá, D.C.	303	17	55 226 643	32 339 773	6	5 230 173	4 889 646	143	1 142 057 834	1 105 414 835	56	10 465 700	12 252 167	81	121 626	251 807					
Bolívar	7	1	507 569	790 369	-	-	-	6	738 514	1 601 122	-	-	-	-	-	-					
Boyacá	5	-	-	-	-	-	-	2	470 000	5 006 914	2	79 293	122 937	1	126 519	17 229					
Caldas	12	1	819 000	2 562 800	-	-	-	6	4 473 847	10 690 004	4	145 500	138 586	1	-	-					
Cauca	6	-	-	-	-	-	-	2	7 057 346	4 440 294	3	856 282	2 112 839	-	-	-					
Cesar	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-					
Cundinamarca	10	1	2 127 385	2 381 759	-	-	-	3	545 231	272 787	2	23 016	20 059	4	-	-					
Huila	5	-	-	-	-	-	-	2	62 453	474 507	3	6 377 680	5 224 054	-	-	-					
Magdalena	8	-	-	-	-	-	-	6	134 850	1 330 522	2	300	3 708 400	-	-	-					
Meta	7	-	-	-	-	-	-	3	256 250	852 520	3	1 931 824	2 467 010	1	-	-					
Nariño	7	-	-	-	-	2	1 825 328	1 825 921	-	-	-	3	416 834	1 104 378	2	1 200					
Norte de Santander	13	2	90 807	95 257	2	119 752	140 679	6	7 847 234	15 778 867	3	105 364	74 072	-	-	-					
Quindío	3	-	-	-	-	-	-	3	1 801 642	2 561 337	2	10 673 152	14 953 086	-	-	-					
Risaralda	9	2	358 000	609 500	-	-	-	3	1 345 300	2 015 012	1	578 649	1 499 116	3	742 564	624 769					
Santander	28	1	745 000	871 700	2	418 600	318 600	20	14 283 699	23 630 063	5	5 552 605	7 451 955	-	-	-					
Sucre	1	-	-	-	-	-	-	1	11 800	-	-	-	-	-	-	-					
Tolima	4	-	-	-	-	-	-	2	4 353 580	4 745 519	1	245 136	443 918	1	-	-					
Valle del Cauca	88	2	69 100	2 459 513	1	181 566	247 327	37	15 177 748	21 787 824	32	10 792 805	13 624 281	16	2 803 943	134 523					

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 2
Monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica de las empresas de servicios*, por tamaño de empresa,
según CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Total em- pre- sas	Tamaño de empresa						Empre- sas	Monto invertido	2003	2004	Empre- sas	Monto invertido	2003	2004	Empre- sas	Monto invertido	2003	2004		
		Micro		Pequeña		Mediana														Grande	
		Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido	Empre- sas	Monto invertido													Empre- sas	Monto invertido
Total	619	176	2 813 640	3 304 956	179	27 401 363	38 730 499	139	420 759 054	486 194 252	125	894 723 917	630 441 183								
451	3	1	22 836	-	2	-	11 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
452	50	14	629 345	965 817	20	4 267 056	3 981 101	13	2 311 266	11 163 960	3	1 419 134	2 316 062								
453	52	13	57 022	89 426	17	1 380 142	3 412 200	9	1 039 212	2 937 504	13	4 815 936	16 178 418								
454	3	-	-	-	2	1 332 912	-	1	35 000	45 000	-	-	-								
502	1	-	-	-	1	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-								
503	4	3	-	3 484	1	4 380	6 380	-	-	-	-	-	-								
505	4	2	-	-	2	7 360	19 360	-	-	-	-	-	-								
511	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
512	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
513	5	1	-	-	1	21 453	20 025	2	240	144 560	1	948 358	1 116 302								
514	4	-	-	-	3	676 150	693 860	-	-	-	1	437 694	877 180								
516	4	1	-	-	2	43 626	73 865	1	185 500	257 000	-	-	-								
519	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
521	4	2	-	-	1	-	39 000	-	-	-	1	245 136	443 918								
523	3	2	1 000	1 000	-	12 474	50 880	-	45 229	110 473	-	-	-								
524	3	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-								
642	105	36	801 965	1 174 867	29	10 965 362	14 237 153	23	387 000 160	432 260 209	17	772 063 645	674 963 580								
721	9	6	47 200	42 200	2	253 400	310 400	1	481 000	581 000	-	-	-								
722	90	26	1 123 621	892 000	40	3 922 425	4 854 390	21	10 163 186	9 462 747	3	5 546 042	3 122 969								
723	21	7	32 500	33 200	4	496 096	279 022	8	2 357 333	2 444 619	2	5 654 845	2 564 566								
724	6	1	-	-	2	426 000	155 900	1	233 000	218 000	2	1 608 505	4 232 967								
725	25	13	1 572	4 432	7	171 321	296 997	5	954 187	711 068	-	-	-								
729	7	2	3 316	2 186	3	65 969	137 567	-	-	-	2	6 632 177	7 234 815								
741	39	27	42 380	59 022	5	14 940	98 940	6	5 012 336	4 759 178	1	871 784	1 163 055								
742	1	1	4 500	5 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
743	21	3	2 590	5 290	9	762 205	708 113	8	1 974 041	3 315 253	1	14 518	76 664								
749	8	4	15 000	13 340	1	2 127 385	2 361 799	1	2 646 973	1 582 751	2	941 433	1 107 937								
851	143	6	28 793	13 192	23	448 465	6 919 617	38	6 320 391	16 200 890	76	93 532 710	114 642 750								
853	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 2.1
Monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tamaño de empresa, según departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Total empresas	Tamaño de empresa												
		Micro		Pequeña		Mediana		Grande						
		Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	
Total	619	176	2 813 640	3 304 956	179	27 401 363	38 730 499	139	420 759 054	486 194 252	125	894 723 917	830 441 183	
Antioquia	70	13	274 060	93 410	24	4 691 613	4 875 583	19	1 675 204	3 858 559	14	13 249 840	27 599 391	
Atlántico	30	8	45 000	332 673	8	1 395 783	139 395	10	3 895 151	4 559 922	4	104 800	840 060	
Bogotá, D.C.	303	102	2 030 487	2 407 581	87	15 428 528	21 566 739	69	389 534 160	435 293 578	45	806 108 801	669 880 330	
Bolívar	7	1	20 000	2 400	3	2 000	20 959	2	1 017 783	1 467 132	1	206 300	901 000	
Boyacá	5	-	-	-	1	11 482	6 479	-	-	-	-	4	664 330	5 140 601
Caldas	12	3	33 779	19 555	3	353 376	471 951	3	144 127	144 199	3	4 907 115	12 755 685	
Cauca	6	1	-	-	2	900	916	1	7 056 846	4 439 894	2	855 882	2 112 323	
Cesar	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cundinamarca	10	2	-	-	7	2 368 850	2 522 245	1	336 782	152 400	-	-	-	
Huila	5	2	12 222	69 112	-	-	-	2	477 877	1 257 487	1	5 950 034	4 371 962	
Magdalena	8	-	1 170	2 150	2	28 050	3 753 500	4	69 130	1 174 422	2	38 000	111 000	
Mala	7	3	1 170	2 150	2	329 347	1 322 335	-	-	-	-	2	1 859 557	1 995 045
Nariño	7	1	1 200	-	2	9 033	10 425	1	22 000	125 000	3	2 211 129	2 794 574	
Norte de Santander	13	3	113 388	54 294	6	642 552	835 163	3	2 735 000	9 421 300	1	4 672 317	5 778 318	
Quindío	5	-	-	-	1	16 480	8 480	-	-	-	-	4	12 458 314	17 505 943
Risaralda	9	1	3 156	7 928	1	2 500	2 500	2	477 000	637 000	5	2 541 857	4 100 969	
Santander	28	10	220 985	250 823	5	1 196 420	1 436 160	4	5 013 500	14 956 733	9	14 569 899	15 628 602	
Sucre	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tolima	4	2	2 000	6 000	-	-	-	-	-	-	-	2	4 596 716	5 183 437
Valle del Cauca	88	22	57 093	47 230	25	934 449	1 757 669	18	8 304 464	8 706 626	23	19 729 126	27 741 943	

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 3
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tipología de innovación 2004,
según CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Total empresas que invirtieron	Incrementales estrictas				Incrementales				Tipología 2004				Organizacionales				No innovadoras			
		Monto invertido		Empresas		Monto invertido		Empresas		Monto invertido		Empresas		Monto invertido		Empresas		Monto invertido		Empresas	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Total	503	66 816 218	47 929 651	15	8 154 007	8 005 993	293	1 216 865 603	1 231 424 757	145	50 066 294	70 281 811	18	3 795 852	1 028 678						
451	2	-	-	-	-	-	1	-	11 600	1	22 836	-	-	-	-	-	-	-	-		
452	36	3 775 590	3 345 353	-	-	-	19	3 217 406	13 179 519	13	1 624 807	1 902 088	-	-	-	-	-	-	-		
453	41	3 268 200	1 043 400	1	52 000	28 300	24	3 166 468	17 946 126	12	1 803 144	3 597 222	1	2 500	2 500	-	-	-	-		
454	2	-	-	-	-	-	2	1 367 912	45 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
502	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
503	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-	-		
505	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4 380	9 864	-	-	-	-	-	-	-		
513	4	-	-	-	-	-	1	3 500	14 000	1	3 860	5 360	-	-	-	-	-	-	-		
514	4	437 684	877 180	-	-	-	1	7 300	144 200	3	971 051	1 138 687	-	-	-	-	-	-	-		
516	3	-	-	-	-	-	1	7 300	9 700	2	688 850	684 160	-	-	-	-	-	-	-		
521	2	-	-	-	-	-	1	185 500	257 000	2	43 626	73 865	-	-	-	-	-	-	-		
523	2	-	-	-	-	-	1	1 000	39 000	1	245 136	443 918	-	-	-	-	-	-	-		
524	2	-	-	-	-	-	1	1 000	41 872	1	7 884	9 008	-	-	-	-	-	-	-		
642	90	3 44 187 841	24 684 799	2	192 166	266 927	68	1 116 458 832	1 083 797 118	16	9 990 693	13 885 275	1	1 600	1 700	-	-	-	-		
721	6	-	-	-	-	-	5	781 600	929 100	1	4 500	-	-	-	-	-	-	-	-		
722	83	3 523 331	2 059 863	4	819 752	561 579	45	12 666 063	11 362 441	24	3 657 902	4 192 396	4	88 226	155 837	-	-	-	-		
723	18	41 986	46 926	1	492 173	519 646	12	5 374 578	3 518 173	4	2 032 037	1 637 562	-	-	-	-	-	-	-		
724	5	419 300	1 060 128	1	233 000	218 000	3	1 616 205	3 328 739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
725	13	-	-	-	-	-	5	980 515	749 128	7	145 365	283 389	1	1 200	-	-	-	-	-		
729	7	-	-	-	-	-	4	6 689 876	7 368 032	3	11 586	6 536	-	-	-	-	-	-	-		
741	22	-	-	-	-	-	1	3 753 000	3 703 000	9	226 699	203 791	3	7 550	5 900	-	-	-	-		
742	1	-	-	-	-	-	1	4 500	5 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
743	17	4 140 798	1 263 005	1	140 488	231 420	6	233 423	607 421	6	971 445	2 003 474	-	-	-	-	-	-	-		
749	6	4 774 358	3 964 550	-	-	-	2	930 583	1 030 857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
851	132	5 980 920	9 554 447	4	2 471 428	2 477 121	80	61 221 581	84 871 827	35	28 987 544	40 070 733	6	3 668 926	772 321	-	-	-	-		

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 3.1

Empresa de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tipología de innovación 2004, según departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos que invirtieron	Tipología 2004														
	Incrementales específicas			Incrementales			Adecuadas tecnológicamente			Organizacionales			No innovadoras		
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Total	503	66 816 218	47 929 651	15	8 154 007	8 005 983	293	1 216 865 603	1 231 424 757	145	50 066 294	70 281 811	18	3 795 852	1 028 678
Antioquia	61	4 225 741	4 236 189	1	140 488	231 420	40	14 596 473	27 780 944	15	928 015	4 178 040	1	-	350
Atlántico	18	2 646 973	1 562 751	1	238 100	352 500	8	894 059	906 913	8	894 059	906 913	-	-	-
Bogotá, D.C.	230	17 55 226 643	32 339 773	6	5 230 173	4 889 646	143	1 142 057 834	1 105 414 835	56	10 465 700	12 252 167	8	121 626	251 807
Bolívar	7	1 507 569	790 369	-	-	-	6	738 514	1 601 122	-	-	-	-	-	-
Boyacá	5	-	-	-	-	-	2	470 000	5 006 914	2	79 293	122 937	1	126 519	17 229
Caldas	11	1 819 000	2 562 800	-	-	-	6	4 473 847	10 690 004	4	145 550	138 566	-	-	-
Cauca	5	-	-	-	-	-	2	7 057 346	4 440 294	3	856 282	2 112 839	-	-	-
Cundinamarca	6	1 212 385	2 381 799	-	-	-	3	545 231	272 787	2	23 016	20 059	-	-	-
Huila	5	-	-	-	-	-	2	62 453	474 507	3	6 377 680	5 224 054	-	-	-
Magdalena	8	-	-	-	-	-	6	134 850	1 330 522	2	330	3 708 400	-	-	-
Meta	6	-	-	-	-	-	3	258 250	852 520	-	-	2 467 010	-	-	-
Nariño	6	-	-	-	1 825 328	1 825 621	2	7 847 234	15 778 867	3	105 364	74 072	1	1 200	-
Norte de Santander	13	2 90 807	95 257	2	119 752	140 879	6	7 601 642	2 561 337	2	10 373 152	14 953 086	-	-	-
Quindío	5	-	-	-	-	-	3	1 801 642	2 015 012	1	578 649	1 499 116	3	742 564	624 769
Risaralda	9	2 358 000	609 500	-	-	-	3	1 345 300	2 015 012	1	578 649	1 499 116	3	742 564	624 769
Santander	28	1 745 000	871 700	2	418 600	316 600	20	14 283 699	23 630 063	5	5 552 605	7 451 955	-	-	-
Sucre	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	3	-	-	-	-	-	2	4 353 580	4 745 519	1	245 136	443 918	-	-	-
Valle del Cauca	76	2 69 100	2 459 513	1	181 566	247 327	37	15 177 748	21 787 824	32	10 792 805	13 624 281	4	2 803 943	134 523

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 4

Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tamaño de empresa, según CIIU Rev. 3 A.C. 2003 - 2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Total empresas que invirtieron	Tamaño de empresa												Grande	Miles de pesos
		Micro		Pequeña		Mediana		Grande		Empresas	Empresas	Empresas	Empresas		
		Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empresas	Monto invertido 2003	Monto invertido 2004	Empresas	Monto invertido 2003						
503	92	2 813 640	3 304 956	158	27 401 363	38 730 499	131	420 759 054	486 194 252	122	894 723 917	830 441 183			
451	2	22 636	-	1	-	11 620	-	-	-	-	-	-	-	-	
452	36	629 345	965 817	15	4 267 058	3 981 101	12	2 311 266	11 163 980	3	1 410 134	2 316 062			
453	41	57 022	89 426	15	1 380 142	3 412 200	8	1 039 212	2 937 504	13	4 815 936	16 176 418			
454	2	-	-	1	1 332 912	-	1	35 000	45 000	-	-	-			
502	1	-	-	1	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-			
503	2	-	-	1	4 380	6 380	-	-	-	-	-	-			
505	2	-	-	2	7 360	19 360	-	-	-	-	-	-			
513	4	-	-	1	21 453	20 025	2	240	144 560	1	949 358	1 116 302			
514	4	-	-	3	676 150	693 860	-	-	-	1	437 694	877 180			
516	3	-	-	2	43 626	73 865	1	185 500	257 000	-	-	-			
521	2	-	-	1	-	39 000	-	-	-	1	245 136	443 918			
523	2	1 000	1 000	-	-	-	1	45 229	110 473	-	-	-			
524	2	-	-	2	12 474	50 880	-	-	-	-	-	-			
642	90	27 801 965	1 174 867	25	10 965 362	14 237 163	21	387 000 160	432 260 269	17	775 063 645	674 963 580			
721	6	47 200	42 200	2	253 400	310 400	1	481 000	581 000	-	-	-			
722	83	1 123 621	892 000	40	3 922 425	4 854 390	21	10 163 186	9 462 747	3	5 546 042	3 122 969			
723	18	4	32 500	4	4 96 096	279 922	8	2 357 333	2 444 619	2	5 654 845	2 964 566			
724	5	-	-	2	426 000	155 900	-	-	233 000	218 000	2	1 608 505	4 232 967		
725	13	-	-	6	171 321	296 897	4	964 187	711 088	-	-	-			
729	7	2	3 316	3	65 969	137 467	-	-	-	2	6 632 177	7 234 815			
741	22	12	42 360	3	59 022	14 940	6	5 012 336	4 759 178	1	871 784	1 163 055			
742	1	-	-	1	4 500	5 500	-	-	-	-	-	-			
743	17	1	2 590	8	762 205	708 113	7	1 974 041	3 315 253	1	14 518	76 664			
749	6	2	15 000	1	2 127 385	2 381 799	1	2 646 973	1 582 751	2	941 433	1 107 937			
851	132	4	28 793	19	448 485	6 919 617	36	6 320 391	16 200 890	73	93 532 710	114 642 750			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 4.1
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tamaño de empresa, según departamentos 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos que invirtieron	Total empresas	Tamaño de empresa						Grande					
		Micro		Pequeña		Mediana							
		Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido						
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004				
Total	503	92	2 813 640	3 304 956	158	27 401 363	38 730 499	131	420 759 054	486 194 252	122	894 723 917	830 441 183
Antioquia	61	5	274 060	93 410	24	4 691 613	4 875 883	18	1 675 204	3 658 559	14	13 249 840	27 599 391
Atlántico	18	2	45 000	332 673	5	1 395 763	139 395	9	895 151	4 559 922	2	104 800	840 060
Bogotá, D.C.	230	47	2 030 487	2 407 581	76	15 428 528	21 566 739	63	389 634 160	435 263 578	44	806 108 801	695 890 330
Bolívar	7	1	20 000	2 400	3	2 000	20 959	2	1 017 763	1 467 132	1	705 300	901 000
Boyacá	5	-	-	-	1	11 462	6 479	-	-	-	4	664 330	5 140 801
Caldas	11	2	33 779	19 555	3	353 376	471 961	3	144 127	144 199	3	4 307 115	12 755 685
Cauca	5	-	-	-	2	900	916	1	7 056 846	4 439 894	2	855 882	2 112 323
Cundinamarca	6	-	-	-	5	2 358 650	2 522 245	1	336 782	152 400	-	-	-
Huila	5	2	12 222	69 112	-	-	-	2	477 877	1 257 487	1	5 950 034	4 371 962
Magdalena	8	-	-	-	2	28 050	3 753 500	4	69 130	1 174 422	2	38 000	111 000
Meta	6	2	1 170	2 150	2	329 347	1 322 335	4	-	-	2	1 859 557	1 995 045
Nariño	6	1	1 200	-	1	9 033	10 425	1	22 000	125 000	3	2 211 129	2 794 574
Norte de Santander	13	3	113 368	54 294	6	642 552	835 163	3	2 735 000	9 421 300	1	4 672 217	5 778 318
Quindío	5	-	-	-	1	16 460	8 460	-	-	-	4	12 456 314	17 505 943
Risaralda	9	1	3 156	7 928	1	2 500	2 500	2	477 000	637 000	5	2 541 857	4 100 969
Santander	28	10	220 085	250 823	5	1 196 420	1 436 160	4	5 013 500	14 956 733	9	14 569 899	15 628 602
Sucre	1	1	11 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	3	1	2 000	6 000	-	-	-	-	-	-	2	4 596 716	5 183 437
Valle del Cauca	76	14	57 093	47 230	21	934 449	1 757 669	18	8 304 494	8 706 626	23	19 729 126	27 741 943

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 5
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tipo de propiedad, según CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Total empresas que invirtieron	Tipo de propiedad					
		Capital nacional desde 75%			Capital extranjero desde 25%		
		Empresas	Monto invertido		Empresas	Monto invertido	
			2003	2004		2003	2004
Total	503	439	500 890 193	656 648 572	64	844 807 781	702 022 318
451	2	2	22 836	11 600	-	-	-
452	36	35	8 466 774	18 407 232	1	151 029	19 728
453	41	36	6 185 130	20 858 727	5	1 107 182	1 758 821
454	2	2	1 367 912	45 000	-	-	-
502	1	1	2 220	41 520	-	-	-
503	2	2	4 380	9 864	-	-	-
505	2	2	7 360	19 360	-	-	-
513	4	3	949 598	1 260 862	1	21 453	20 025
514	4	4	1 113 844	1 571 040	-	-	-
516	3	3	229 126	330 865	-	-	-
521	2	2	245 136	482 918	-	-	-
523	2	2	46 229	111 473	-	-	-
524	2	2	12 474	50 880	-	-	-
642	90	61	365 329 922	454 136 402	29	805 501 210	668 499 417
721	6	4	55 600	50 600	2	726 000	883 000
722	83	73	8 378 262	9 135 037	10	12 377 012	9 197 069
723	18	16	2 885 929	2 757 741	2	5 654 845	2 964 566
724	5	4	1 077 300	1 434 028	1	1 190 205	3 172 839
725	13	12	509 081	452 925	1	617 999	559 592
729	7	7	6 701 462	7 374 568	-	-	-
741	22	18	1 127 718	1 441 174	4	4 813 722	4 638 921
742	1	1	4 500	5 500	-	-	-
743	17	12	777 757	1 614 891	5	1 975 597	2 490 429
749	6	4	3 588 406	2 692 828	2	2 142 385	2 392 999
851	132	131	91 801 237	132 351 537	1	8 529 142	5 424 912

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 5.1

Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por tipo de propiedad, según departamentos 2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Total empresas que invirtieron	Tipo de propiedad					
		Capital nacional desde 75%				Capital extranjero desde 25%	
		Empresas	Monto invertido		Empresas	Monto invertido	
			2003	2004		2003	2004
Total	503	439	500 890 193	656 648 572	64	844 807 781	702 022 318
Antioquia	61	57	19 123 553	34 977 227	4	767 164	1 449 716
Atlántico	18	16	5 228 943	3 992 096	2	211 791	1 879 954
Bogotá, D.C.	230	183	385 962 277	478 953 898	47	827 139 699	676 194 330
Bolívar	7	7	1 246 083	2 391 491	-	-	-
Boyacá	5	5	675 812	5 147 080	-	-	-
Caldas	11	10	2 233 726	3 198 505	1	3 204 671	10 192 885
Cauca	5	4	7 913 128	6 552 733	1	500	400
Cundinamarca	6	5	568 247	292 846	1	2 127 385	2 381 799
Hulla	5	5	6 440 133	5 698 561	-	-	-
Magdalena	8	8	135 180	5 038 922	-	-	-
Meta	6	6	2 190 074	3 319 530	-	-	-
Nariño	6	6	2 243 362	2 929 999	-	-	-
Norte de Santander	13	12	7 979 340	15 904 026	1	183 817	185 049
Quindío	5	5	12 474 794	17 514 423	-	-	-
Risaralda	9	8	1 801 040	3 164 676	1	1 223 473	1 583 721
Santander	28	27	16 999 904	28 372 318	1	4 000 000	3 900 000
Sucre	1	1	-	11 800	-	-	-
Tolima	3	3	4 598 716	5 189 437	-	-	-
Valle del Cauca	76	71	23 075 881	33 999 004	5	5 949 281	4 254 464

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 6

Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica												Miles de pesos
	Tecnologías incorporadas al capital				Tecnologías de gestión				Tecnologías transversales				
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido
Total	340	1 154 152 240	368	1 101 962 902	221	69 072 676	252	116 112 139	327	110 176 192	367	124 232 538	
451	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22 836	1	10 000	
452	15	1 650 119	23	3 257 676	17	4 782 102	20	4 701 584	20	1 851 718	33	10 015 223	
453	30	4 714 750	34	17 710 615	23	1 639 061	26	3 768 634	24	604 055	29	739 813	
454	1	1 315 537	-	-	2	2 537	1	45 000	1	7 375	1	-	
503	1	3 400	1	12 000	-	-	-	-	1	420	1	20 920	
505	1	3 400	1	3 400	-	-	-	-	1	460	2	5 964	
513	513	655 269	2	860 981	1	259 572	1	348 600	3	40 385	4	43 977	
514	2	260 426	3	607 435	3	711 200	3	724 200	3	83 418	3	148 805	
516	2	29 972	3	135 972	1	34 000	1	58 000	3	87 630	3	116 118	
521	1	212 136	2	456 918	-	-	-	-	1	15 000	1	8 000	
523	1	8 263	1	27 437	1	1 000	1	1 000	1	32 966	1	55 036	
524	2	6 300	2	39 600	-	-	-	-	2	2 374	2	2 480	
642	66	1 075 146 300	65	1 002 422 939	36	9 355 740	38	29 794 455	54	82 940 316	57	85 513 414	
721	4	461 000	5	496 000	-	-	-	-	4	194 600	4	288 600	
722	59	6 702 427	58	4 236 882	32	2 150 742	39	2 587 799	62	9 882 767	69	9 041 381	
723	17	1 019 900	15	2 850 022	7	554 445	14	1 575 999	16	496 371	16	1 335 758	
724	6	1 019 900	6	1 019 900	3	2 850 022	3	2 850 785	3	496 371	4	699 852	
725	4	1 019 900	6	476 344	5	129 165	6	129 165	5	428 972	10	4 679 514	
729	5	3 168 977	5	2 403 367	-	-	-	-	5	3 423 986	5	4 679 514	
741	10	849 096	13	722 864	5	2 422 339	6	2 480 552	12	2 378 709	13	2 572 686	
742	1	3 000	1	2 000	-	-	-	-	1	500	1	1 000	
743	13	1 527 867	15	1 562 083	4	322 337	5	663 526	15	761 153	14	1 659 733	
749	3	318 035	5	375 837	3	2 575 660	3	1 341 910	2	585 050	3	573 465	
851	102	49 297 756	106	62 164 580	78	43 527 205	88	65 597 921	79	5 143 422	90	6 425 006	
Micro	45	342 592	46	569 575	28	636 469	31	723 774	51	1 747 408	52	1 836 490	
451	1	-	-	-	-	-	-	-	1	22 836	-	-	
452	1	16 565	3	45 962	5	113 079	6	100 082	5	492 013	6	801 835	
453	3	16 500	3	9 700	3	36 904	4	70 334	3	3 618	4	8 682	
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 464	
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
642	19	163 053	17	333 052	11	1 000	12	273 552	14	459 766	9	546 013	
721	2	36 000	3	37 000	-	-	-	-	2	11 200	2	5 200	
722	10	68 438	10	90 503	4	284 350	4	248 216	11	724 303	14	447 361	
723	2	13 000	2	23 000	-	-	-	-	2	17 500	2	8 200	
725	1	1 200	1	1 200	-	-	-	-	2	372	2	432	
729	1	3 236	1	2 106	-	-	-	-	1	80	1	80	
741	3	10 000	3	19 100	1	15 000	1	20 000	6	12 367	5	11 372	
742	1	800	1	2 000	-	-	-	-	1	500	1	1 000	
749	1	3 000	1	3 500	-	-	-	-	1	1 790	1	1 790	
749	1	1 862	1	1 862	-	-	-	-	1	360	1	360	
851	2	10 800	1	1 682	3	17 360	3	10 560	3	463	3	451	

Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica												
	Tecnologías incorporadas al capital				Tecnologías de gestión				Tecnologías transaccionales				
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido
Pequeña	96	12 579 643	110	16 546 800	59	7 248 113	67	12 173 191	108	4 286 619	121	5 909 194	
451	4	180 589	8	200 414	5	3 953 823	5	3 539 712	9	56 650	1	10 000	
452	10	622 901	10	1 414 663	4	503 153	5	1 694 916	9	232 984	14	151 106	
454	-	1 315 537	-	-	10 000	7 375	-	-	1	285 685	-	-	
502	-	-	1	12 000	-	-	-	-	1	20 920	1	2 480	
503	1	3 400	-	3 400	-	-	-	-	1	480	1	2 480	
505	-	-	-	-	-	-	-	-	1	360	1	1 860	
513	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21 453	1	20 025	
514	1	2 000	2	13 910	2	649 200	2	656 200	2	6 150	2	3 150	
516	1	11 687	2	25 972	-	-	-	-	2	24 630	2	44 118	
521	-	-	1	39 000	-	-	-	-	-	-	-	-	
524	2	6 300	2	39 600	-	-	-	-	2	2 374	2	2 480	
642	15	7 692 274	16	10 062 969	9	1 072 946	9	1 573 826	14	2 002 791	19	2 271 322	
721	1	125 000	1	159 000	-	-	-	-	1	8 400	1	8 400	
722	32	1 209 774	31	1 359 739	20	619 607	22	766 200	31	1 437 887	34	1 798 215	
723	2	1 76 745	2	17 555	2	32 720	2	19 430	4	254 081	4	222 182	
724	1	420 000	2	54 500	-	-	-	-	-	-	1	82 400	
725	3	54 000	4	103 424	3	68 997	4	100 711	5	43 600	5	67 271	
729	2	41 654	2	38 589	-	-	-	-	3	24 315	2	9 098	
741	-	-	3	43 000	1	4 000	1	4 000	2	7 940	2	46 940	
743	7	587 384	7	411 205	2	40 060	2	63 354	7	125 782	5	195 144	
749	1	34 235	1	124 649	1	2 190	1	2 190	-	-	-	-	
851	12	95 219	14	2 425 211	9	291 457	13	3 743 692	12	28 947	13	666 458	
Mediana	93	359 841 836	104	406 764 630	57	12 886 863	70	19 647 974	84	43 694 669	99	54 114 517	
452	8	846 301	10	1 357 498	4	363 000	6	721 600	9	889 455	10	8 791 282	
453	5	423 866	8	1 974 937	6	390 380	6	713 510	4	152 800	6	145 680	
454	-	-	-	-	1	35 000	1	45 000	-	-	-	-	
516	-	-	1	141 000	-	-	-	-	1	240	2	1 560	
513	1	80 000	1	110 000	1	34 000	1	58 000	1	63 000	1	72 000	
523	1	8 263	1	27 437	-	-	-	-	1	32 966	1	58 036	
642	16	350 411 132	16	392 903 792	9	2 560 632	10	2 142 353	13	31 924 467	14	34 295 094	
721	1	300 000	1	300 000	-	-	-	-	1	175 000	1	275 000	
722	14	1 061 754	14	1 096 458	7	1 186 785	11	1 449 833	17	7 197 037	18	6 118 394	
723	6	1 551 904	6	1 172 463	3	241 751	6	563 270	7	237 227	8	311 894	
724	1	50 000	1	50 000	1	10 000	1	10 000	1	73 000	1	78 000	
725	2	668 708	2	372 920	2	57 168	2	2 019 645	2	2 100	3	3 150	
741	6	713 815	6	527 097	3	2 012 807	3	2 019 645	3	2 015 891	4	1 939 981	
743	5	539 683	6	1 105 279	2	282 277	3	620 172	6	622 063	7	1 453 234	
749	1	63 800	1	219 528	1	2 570 010	1	1 335 760	-	-	-	-	
851	26	2 719 610	30	5 426 221	18	3 145 053	19	9 940 331	18	309 423	23	571 212	

Cuadro 6 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Tecnologías incorporadas al capital				Tecnologías de gestión				Tecnologías transversales			
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Grande	106	761 388 169	108	678 099 897	77	48 301 231	84	83 567 200	84	60 447 486	95	62 372 337
452	2	603 664	2	1 653 812	3	352 200	3	340 200	2	413 000	3	271 000
533	12	3 651 483	13	14 311 315	10	708 624	11	1 289 874	8	214 653	10	299 556
514	1	655 269	1	719 981	1	259 572	1	349 600	1	18 692	1	22 392
514	1	258 426	1	593 525	1	62 000	1	68 000	1	77 268	1	145 655
521	1	212 136	1	417 918	1	417 918	-	-	1	15 000	1	8 000
642	16	716 879 891	16	599 123 126	7	5 553 406	7	25 604 724	13	48 553 292	15	48 400 985
722	3	4 362 461	3	1 690 182	1	60 000	2	123 550	3	523 540	3	677 391
723	2	4 273 438	2	1 745 004	2	279 974	2	369 252	2	1 067 191	2	793 482
724	2	549 906	2	545 450	2	556 108	2	2 877 785	2	423 591	2	4 670 396
729	2	3 124 087	2	2 362 672	2	390 532	-	-	1	3 399 591	2	574 383
741	1	125 281	1	133 667	1	1	1	436 907	1	340 511	1	9 565
743	1	-	1	62 099	-	-	-	-	1	11 518	1	573 105
749	1	220 000	2	429 880	1	3 500	1	4 000	2	585 050	2	5 186 885
851	62	46 472 127	61	54 311 266	48	40 075 315	53	51 903 308	46	4 804 589	51	

Cuadro 6 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica												Miles de pesos
	Proyectos de investigación y desarrollo				Capacitación tecnológica				Total inversión				
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido
Total	35	6 304 607	48	7 965 935	274	5 992 269	340	8 377 376	1 345 697 974	1 358 670 890			
451	-	-	-	-	-	-	-	1	1 600	-	-	-	11 600
452	2	94 000	2	124 000	18	239 864	23	328 467	8 617 803	18 426 960			18 426 960
453	2	12 262	2	7 325	23	322 184	27	390 961	7 292 312	22 617 548			22 617 548
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 000			45 000
503	-	-	-	-	1	1 800	-	1	8 600	2 220			41 520
505	-	-	-	-	1	500	-	1	500	1 360			6 964
513	-	-	-	-	2	7 000	2	8 500	7 360	19 000			19 000
514	-	-	-	-	1	15 625	1	16 329	971 051	1 289 897			1 289 897
516	-	-	-	-	3	58 800	4	90 600	1 113 844	1 571 040			1 571 040
521	-	-	-	-	3	15 809	3	229 126	20 775	330 865			330 865
523	-	-	-	-	1	18 000	1	18 000	245 136	482 918			482 918
524	-	-	-	-	1	4 000	1	25 000	46 229	111 473			111 473
642	4	1 608 900	6	2 268 257	50	1 729 826	66	2 636 754	1 170 831 132	1 122 635 819			50 860
721	-	-	-	-	2	126 000	2	148 000	781 600	933 600			933 600
722	13	863 047	17	1 127 661	53	1 156 291	62	1 338 383	20 755 274	18 332 106			18 332 106
723	3	304 600	4	351 600	11	124 775	13	154 775	8 540 774	5 722 307			5 722 307
724	1	50 000	1	50 000	4	226 900	5	338 200	2 267 505	4 606 867			4 606 867
725	-	-	-	-	2	108 499	3	139 109	1 127 080	1 012 517			1 012 517
729	-	-	-	-	2	108 499	3	139 109	6 701 462	7 374 968			7 374 968
741	2	220 000	2	220 000	13	73 296	14	83 993	5 941 450	6 080 095			6 080 095
742	1	1 000	1	2 500	-	-	-	-	2 753 354	4 105 320			4 105 320
743	2	9 000	2	9 000	7	132 997	10	170 978	5 730 791	5 085 827			5 085 827
749	2	2 084 000	2	2 255 135	4	168 046	4	139 480	100 330 379	137 776 449			137 776 449
851	4	1 057 798	9	1 550 057	69	1 304 198	87	2 038 845	100 330 379	137 776 449			137 776 449
Micro	3	30 500	5	88 500	22	56 671	34	86 617	2 813 640	3 304 956			3 304 956
451	-	-	-	-	-	-	-	-	22 836	965 817			965 817
452	-	-	-	-	2	7 088	3	17 948	629 345	89 426			89 426
453	-	-	-	-	-	-	-	-	57 022	3 484			3 484
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000			1 000
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	801 965			801 965
642	1	6 000	2	11 000	5	4 390	12	11 250	47 200	1 174 867			1 174 867
721	-	-	-	-	-	-	-	-	1 233 621	892 000			892 000
722	1	23 500	2	75 000	6	23 030	7	30 900	32 500	33 200			33 200
723	-	-	-	-	1	2 000	1	2 000	4 432	1 572			1 572
725	-	-	-	-	-	-	-	-	3 316	2 186			2 186
741	-	-	-	-	6	5 013	6	8 550	42 380	59 022			59 022
742	1	1 000	1	2 500	-	-	-	-	4 500	5 500			5 500
749	-	-	-	-	-	-	-	-	15 000	2 590			2 590
851	-	-	-	-	1	150	2	269	15 000	13 340			13 340
	-	-	-	-	1	150	2	269	28 793	13 192			13 192

Cuadro 6 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Proyectos de investigación y desarrollo					Capacitación tecnológica					Total Inversión	
	2003	2004	2003	2004	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Pequeña	15	2 508 912	19	2 918 149	81	778 076	110	1 181 165	27 401 363	38 730 499		
451	-	-	-	-	-	-	1	1 600	-	11 600		
452	1	24 000	1	24 000	5	51 966	7	65 869	4 267 058	3 981 101		
453	1	10 762	1	5 525	6	10 342	7	11 411	1 360 142	3 412 200		
454	-	-	-	-	-	-	-	-	1 332 912	-		
502	-	-	-	-	1	1 800	1	8 600	2 220	41 520		
503	-	-	-	-	1	500	1	4 380	6 360	19 360		
505	-	-	-	-	2	7 000	2	8 500	7 360	20 025		
513	-	-	-	-	2	18 800	3	20 600	676 150	693 860		
514	-	-	-	-	2	7 309	2	3 775	43 628	73 865		
516	-	-	-	-	-	-	-	-	39 000	39 000		
521	-	-	-	-	-	-	-	-	12 474	50 880		
524	-	-	-	-	1	3 800	2	8 800	10 965 362	14 237 163		
642	1	70 603	1	131 963	16	126 748	20	197 083	253 400	310 400		
721	-	-	-	-	1	120 000	1	143 000	3 922 425	4 854 390		
722	9	309 547	13	502 661	27	345 610	33	427 575	496 096	279 922		
723	1	5 000	1	3 000	3	27 550	3	17 755	19 000	155 900		
724	-	-	-	-	1	6 000	2	19 000	426 000	426 000		
725	-	-	-	-	2	3 780	3	25 591	171 321	296 987		
729	-	-	-	-	2	89 940	1	89 940	65 969	137 567		
741	-	-	-	-	1	3 000	2	4 900	14 940	98 540		
743	1	5 000	1	5 000	1	3 979	3	33 410	762 205	708 113		
749	1	2 084 000	1	2 246 000	1	7 000	1	9 000	2 127 385	2 381 799		
851	-	-	-	-	8	32 862	15	84 256	448 485	6 919 617		
Mediana	13	2 466 387	14	3 164 094	88	1 869 289	103	2 503 037	420 759 054	486 194 252		
452	1	70 000	1	100 000	8	138 510	10	183 600	2 311 266	11 163 980		
453	1	1 500	1	2 000	6	70 666	8	101 377	1 039 212	2 937 504		
454	-	-	-	-	-	-	-	-	35 000	45 000		
516	-	-	-	-	1	8 500	1	2 000	240	144 960		
523	2	1 532 297	3	2 125 294	17	4 000	19	25 000	185 500	257 000		
642	-	-	-	-	1	6 000	1	6 000	45 229	110 473		
722	2	260 000	1	300 000	1	437 610	19	488 062	387 000 160	432 260 209		
723	3	299 600	3	346 800	5	26 851	7	40 000	10 163 186	581 000		
724	1	50 000	1	50 000	2	296 210	2	450 000	4 482 747	2 449 419		
725	2	220 000	2	220 000	5	48 823	5	52 455	2 333 000	2 118 000		
741	1	4 000	1	4 000	1	126 018	1	132 568	954 187	711 000		
743	1	4 000	1	4 000	5	13 163	6	19 744 041	5 012 336	4 759 178		
746	1	9 000	1	14 000	1	138 305	21	27 463	1 974 041	3 315 253		
851	1	9 000	1	14 000	17	138 305	21	249 126	2 646 973	1 582 751		
									6 320 391	16 200 880		

**Cuadro 6 (conclusión) -
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto**

Miles de pesos

CIIU Rev.3 A.C.	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Proyectos de investigación y desarrollo				Capacitación tecnológica				Total inversión			
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Grande	4	1 298 798	10	1 795 192	83	3 288 233	93	4 606 557	894 723 917	830 441 183		
452	-	-	-	-	3	41 270	3	51 050	1 410 134	2 316 062		
453	-	-	-	-	11	241 176	11	277 673	4 815 936	16 178 418		
513	-	-	-	-	1	15 625	1	24 329	949 358	1 116 302		
514	-	-	-	-	1	40 000	1	70 000	437 694	877 180		
521	-	-	-	-	1	18 000	1	16 000	245 136	443 918		
642	-	-	-	-	12	1 077 056	15	1 634 745	772 063 645	674 963 580		
722	1	250 000	1	250 000	2	350 041	3	381 646	5 546 042	3 122 969		
723	-	-	-	-	2	34 602	2	56 628	9 654 645	2 964 566		
724	-	-	-	-	2	109 469	2	201 747	1 608 905	4 232 967		
729	-	-	-	-	2	18 469	2	201 747	6 632 177	7 234 815		
741	-	-	-	-	1	3 000	1	18 088	671 784	1 163 055		
743	-	-	-	-	1	132 883	1	5 000	14 316	76 664		
749	-	-	-	-	1	9 135	1	6 917	941 433	1 107 937		
851	3	1 048 798	8	1 536 057	43	1 131 881	49	1 705 234	93 532 710	114 642 150		

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 6.1
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Tecnologías incorporadas al capital				Tecnologías de gestión				Tecnologías transversales			
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Totales	340	1 154 152 240	368	1 101 982 902	221	69 072 676	252	116 112 139	327	110 176 182	367	124 232 538
Antioquia	44	10 129 478	48	24 075 479	20	4 263 605	22	4 297 528	38	4 790 285	43	7 042 823
Atlántico	9	2 313 639	14	3 529 190	9	2 905 417	12	1 960 832	6	106 435	7	198 155
Bogotá, D.C.	165	1 087 707 434	168	1 000 567 604	102	24 388 748	114	52 460 669	154	94 070 605	176	94 217 699
Bolívar	5	1 159 714	5	2 144 622	1	55 000	1	100 000	2	21 369	3	130 369
Boyacá	3	4 313 930	4	4 282 001	1	35 000	2	828 200	2	20 120	2	1 120
Caldas	8	6 033 931	8	8 788 351	4	505 716	5	1 350 588	9	526 834	5	3 095 168
Cauca	3	7 601 230	3	6 150 239	4	137 686	3	157 439	4	117 718	4	155 530
Cundinamarca	5	4 06 453	4	2 28 843	2	130 450	2	137 050	3	56 229	4	35 725
Huila	3	3 635 695	4	2 043 689	4	2 776 070	4	3 590 650	3	15 868	3	53 122
Magdalena	2	10 000	5	1 358 222	2	41 500	2	3 362 500	2	44 050	3	185 200
Meta	3	1 812 637	5	2 626 385	2	352 137	2	667 545	3	5 060	3	7 810
Nariño	6	2 032 786	4	2 361 607	4	92 518	4	122 502	2	68 238	3	375 161
Norte de Santander	8	550 862	10	997 823	13	7 010 857	13	13 849 551	13	468 291	13	1 060 470
Quindío	4	356 013	3	1 006 005	4	12 086 578	4	16 475 656	5	17 657	3	1 248
Risarcaldia	8	2 777 875	8	4 053 921	1	5 000	3	141 000	3	154 090	5	475 293
Santander	17	9 359 728	18	9 884 050	20	9 131 621	22	10 151 173	19	967 942	23	9 590 028
Sucre	-	-	-	-	-	-	1	7 000	-	-	1	4 800
Tolima	3	2 761 584	3	2 824 848	-	1 684 000	1	2 148 000	2	122 711	3	138 446
Valle del Cauca	44	16 619 151	54	25 060 023	28	3 470 773	34	4 304 256	57	7 984 650	63	7 474 351
Micro	45	342 592	46	569 575	28	636 469	31	723 774	51	1 747 408	52	1 836 490
Antioquia	3	21 400	1	11 000	1	12 000	1	5 000	2	234 660	2	75 060
Atlántico	1	12 000	2	204 709	-	-	2	53 000	2	33 000	2	74 464
Bogotá, D.C.	26	163 184	24	253 903	15	588 785	15	561 800	23	1 188 398	23	1 441 342
Bolívar	1	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	1	7 919	1	18 845	-	-	1	59 834	2	25 860	-	-
Huila	1	3 000	1	5 000	1	3 904	1	1 060	2	3 816	2	2 778
Meta	1	80	2	340	-	-	2	1 060	2	1 060	2	1 810
Nariño	1	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	1	2 500	2	5 000	3	4 400	3	4 900	3	99 400	3	37 250
Quindío	1	3 156	1	7 680	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	5	42 655	5	34 332	6	22 000	6	26 650	6	154 130	6	164 731
Sucre	1	2 000	1	3 200	-	-	1	7 000	-	-	-	4 800
Tolima	1	2 000	1	2 000	-	-	1	7 000	-	-	-	3 800
Valle del Cauca	2	43 498	5	25 466	2	5 380	2	5 580	9	7 052	10	10 655

Cuadro 6.1 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Tecnologías incorporadas al capital						Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica						Tecnologías transversales					
	2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004			
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido		
Pequeña	96	12 579 643	110	16 548 800	59	7 248 113	67	12 173 191	108	4 286 619	121	5 909 194						
Antioquia	16	485 513	19	901 610	8	3 745 594	9	3 275 448	18	370 406	16	473 126						
Atlántico	2	1 342 869	3	74 448	2	40 000	1	45 000	2	8 935	2	12 060						
Bogotá, D.C.	50	9 656 184	53	12 906 573	28	1 711 412	32	3 191 392	54	3 375 690	62	4 590 680						
Bolívar	1	2 000	1	9 359	-	-	-	-	-	-	-	10 000						
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Caldas	1	226 000	2	237 420	1	47 000	2	147 000	2	61 876	2	62 531						
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	1	400	1	516						
Cundinamarca	4	235 801	4	228 843	1	2 150	1	2 150	2	28 399	3	151 900						
Magdalena	1	5 000	2	234 000	1	9 500	2	3 347 000	1	12 750	2	151 900						
Méla	-	-	1	707 000	1	329 137	1	609 545	-	-	-	-						
Nariño	1	2 255	1	3 275	1	6 778	1	7 150	-	-	-	-						
Norte de Santander	4	55 362	5	62 523	6	393 540	6	510 591	6	123 591	6	168 462						
Quindío	-	-	-	-	1	16 000	1	8 000	1	480	1	480						
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Santander	2	13 000	3	29 480	4	925 900	4	978 900	4	36 720	5	46 980						
Valle del Cauca	14	555 649	16	1 154 269	5	21 102	7	51 015	16	266 652	19	360 014						
Mediana	93	359 841 836	104	406 764 630	57	12 886 863	70	19 647 974	84	43 694 669	99	54 114 517						
Antioquia	12	548 992	14	2 063 823	2	143 922	3	277 864	9	636 273	13	1 227 477						
Atlántico	5	919 170	7	2 676 353	6	2 820 417	7	1 632 832	2	64 500	3	111 631						
Bogotá, D.C.	48	344 762 829	50	386 666 439	27	5 756 510	35	6 036 156	44	36 413 267	55	39 748 698						
Bolívar	2	1 010 214	2	1 426 763	-	-	-	-	1	7 569	1	40 369						
Caldas	3	45 627	3	52 799	1	10 000	1	46 600	3	82 500	1	34 800						
Cauca	1	6 904 632	1	4 292 804	1	32 426	1	18 203	1	63 294	1	58 169						
Cundinamarca	1	170 652	-	-	1	128 300	1	134 900	1	27 630	1	4 000						
Huila	1	186 866	2	531 077	2	280 011	2	716 610	-	-	-	-						
Magdalena	1	5 000	3	1 124 222	1	32 000	1	15 500	1	31 300	1	33 300						
Nariño	1	10 000	1	110 000	-	-	-	-	-	-	-	-						
Norte de Santander	2	17 000	2	79 300	3	2 531 500	3	8 964 700	3	162 500	3	324 800						
Risaralda	2	440 000	2	460 000	1	130 000	1	130 000	1	30 000	1	36 000						
Santander	3	3 353 873	3	4 496 996	3	170 639	4	354 961	4	546 691	4	8 235 793						
Valle del Cauca	11	1 466 981	14	2 764 055	10	981 138	11	1 319 448	14	5 628 945	15	4 257 480						

Miles de pesos

Cuadro 6.1 (continuación)

Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica														
	Tecnologías incorporadas al capital					Tecnologías de gestión					Tecnologías transversales				
	2003		2004		2003	2004		2003		2004		2003		2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido
Grande	106	781 388 169	108	678 099 897	77	48 301 231	84	83 567 200	84	60 447 486	95	62 372 337			
Antioquia	13	9 073 573	14	21 099 046	9	362 089	9	739 216	9	3 548 946	12	5 267 160			
Atlántico	1	39 800	2	573 680	1	45 000	2	230 000	-	-	-	-			
Bogotá, D. C.	41	733 105 227	41	600 741 089	32	16 332 041	32	42 671 321	33	53 693 250	36	48 436 979			
Bolívar	1	127 500	1	707 000	1	55 000	1	100 000	1	13 800	1	80 000			
Boyacá	3	603 930	4	4 282 001	1	35 000	2	828 200	1	19 400	1	400			
Caldas	3	4 034 285	2	8 479 287	2	448 716	2	1 156 988	2	356 598	2	2 997 837			
Cauca	2	696 598	2	1 857 435	2	105 260	2	139 236	2	54 024	2	96 845			
Huila	1	3 445 829	1	1 507 612	1	2 462 155	1	2 814 006	1	12 050	1	50 344			
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Meta	2	1 812 557	2	1 919 045	1	23 000	1	58 000	1	4 000	1	6 000			
Nariño	3	2 019 331	2	2 246 332	3	3 331	3	115 352	2	68 238	3	375 161			
Norte de Santander	1	476 000	1	851 000	1	4 081 417	1	4 369 360	1	80 800	1	529 958			
Quindío	4	356 013	3	1 006 065	3	12 070 578	3	16 467 656	4	17 177	2	768			
Risaralda	5	2 334 719	5	3 586 241	1	5 000	2	11 000	2	124 090	4	437 293			
Santander	7	5 960 200	7	5 323 243	7	8 013 082	8	8 790 662	5	248 401	8	1 112 524			
Tolima	2	2 759 564	2	2 822 648	1	1 684 000	1	2 148 000	2	122 711	2	134 646			
Valle del Cauca	17	14 553 023	19	21 096 233	11	2 463 153	14	2 928 203	18	2 084 001	19	2 846 402			

Cuadro 6.1 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Proyectos de investigación y desarrollo						Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica						Total inversión	
	2003			2004			2003			2004			2003	2004
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Monto invertido	Monto invertido		
Totales	35	6 304 607	48	7 865 935	274	5 992 269	340	8 377 376		1 345 697 974		1 358 670 890		
Antioquia	4	94 000	4	45 009	38	613 349	46	966 104		19 890 717		36 426 943		
Atlántico	1	9 000	1	14 000	6	106 043	12	169 873		5 440 734		5 872 050		
Bogotá, D.C.	18	2 602 625	28	2 803 922	128	3 732 564	151	4 998 334		1 213 101 976		1 155 148 228		
Bolívar	-	-	-	-	-	10 000	3	16 500		1 246 083		2 391 491		
Boyacá	1	10 762	1	5 525	1	6 000	3	30 234		675 812		5 147 960		
Caldas	-	-	-	-	4	92 016	5	157 283		5 438 397		13 391 390		
Cauca	-	-	-	-	-	56 994	3	89 925		7 913 628		6 553 133		
Cundinamarca	1	2 084 000	1	2 246 000	3	18 500	3	27 027		2 695 632		2 674 645		
Huila	-	-	-	-	2	12 500	2	11 100		6 440 133		5 698 561		
Magdalena	-	-	-	-	5	39 630	6	133 000		135 180		5 038 922		
Meta	-	-	-	-	2	20 210	2	17 790		2 190 074		3 319 530		
Nariño	2	25 820	2	30 359	2	24 000	3	40 350		2 243 362		2 929 999		
Norte de Santander	3	45 500	3	66 000	11	69 647	11	115 231		8 163 157		16 089 075		
Quindío	-	-	-	-	1	31 514	1	31 514		12 474 754		17 514 423		
Risaralda	-	-	-	-	8	87 548	9	78 183		3 024 513		4 748 397		
Santander	3	1 292 297	6	2 423 157	14	228 316	18	233 910		20 999 904		32 272 318		
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-		-		11 800		
Tolima	-	-	-	-	2	30 421	2	78 143		4 598 716		5 189 437		
Valle del Cauca	2	140 803	2	231 963	44	809 985	59	1 182 875		29 025 162		38 253 468		
Micro	3	30 500	5	88 500	22	56 671	34	86 617		2 813 640		3 304 956		
Antioquia	-	-	-	-	2	6 000	2	2 350		274 060		93 410		
Atlántico	-	-	-	-	-	-	1	500		45 000		332 673		
Bogotá, D.C.	3	30 500	4	87 500	9	39 620	13	63 436		2 030 487		2 407 581		
Bolívar	-	-	-	-	-	-	1	900		20 000		2 400		
Caldas	-	-	-	-	-	-	1	33 779		19 555		19 555		
Huila	-	-	-	-	1	1 500	1	1 500		12 222		69 112		
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-		1 170		2 150		
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-		1 200		-		
Norte de Santander	-	-	-	-	2	7 088	2	7 144		113 388		54 294		
Quindío	-	-	-	-	-	-	1	248		3 156		7 928		
Santander	-	-	1	1 000	3	1 300	5	4 110		220 085		250 823		
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-		-		11 800		
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-		2 000		6 000		
Valle del Cauca	-	-	-	-	5	1 163	7	5 719		57 093		47 230		

Cuadro 6.1 (continuación)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Proyectos de investigación y desarrollo					Capacitación tecnológica					Total inversión	
	2003		2004		2003	2004		2003		2004		
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Monto invertido	Monto invertido	Monto invertido		
Pequeña	15	2 508 912	19	2 918 149	81	778 076	110	1 181 165	27 401 363	38 730 489		
Antioquia	2	10 000	2	8 000	12	80 100	17	217 399	4 691 613	4 875 583		
Atlántico	-	-	-	-	1	3 979	4	7 887	1 395 783	139 395		
Bogotá, D.C.	7	139 547	11	162 661	42	545 685	52	719 433	15 428 528	21 566 739		
Bolívar	-	-	-	-	-	-	1	1 600	2 000	20 959		
Boyacá	1	10 762	1	5 525	-	-	1	234	11 482	6 479		
Caldas	-	-	-	-	2	18 500	1	25 000	353 376	471 951		
Cauca	-	-	-	-	1	500	1	400	900	916		
Cundinamarca	1	2 064 000	1	2 246 000	2	8 500	2	13 527	2 358 850	2 522 245		
Magdalena	-	-	-	-	1	800	2	20 600	3 753 500	3 753 500		
Meta	-	-	-	-	1	210	2	5 790	329 347	1 322 335		
Nariño	-	-	-	-	1	-	-	-	9 033	10 425		
Norte de Santander	2	44 000	2	64 000	6	26 059	5	29 587	642 552	835 163		
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	16 480	8 480		
Risaralda	-	-	-	-	1	2 500	1	2 500	2 500	2 500		
Santander	1	150 000	1	300 000	4	70 800	4	80 800	1 196 420	1 436 160		
Valle del Cauca	1	70 603	1	131 963	8	20 443	16	60 408	934 449	1 757 669		
Mediana	13	2 466 397	14	3 164 094	86	1 869 289	103	2 503 037	420 759 054	486 194 252		
Antioquia	2	84 000	1	4 000	14	262 017	15	285 995	1 675 204	3 859 559		
Atlántico	1	9 000	1	14 000	4	82 064	5	125 106	3 895 151	4 559 922		
Bogotá, D.C.	7	1 409 600	9	1 232 610	44	1 191 854	50	1 609 675	389 534 160	435 293 578		
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	1 017 783	1 467 132		
Caldas	-	-	-	-	1	6 000	1	10 000	144 127	144 199		
Cauca	-	-	-	-	1	56 464	1	70 718	7 056 846	4 439 894		
Cundinamarca	-	-	-	-	1	11 000	1	13 500	336 782	152 400		
Huila	-	-	-	-	1	11 000	1	9 600	477 877	1 257 487		
Magdalena	-	-	-	-	2	630	2	1 400	69 130	1 174 422		
Nariño	-	-	-	-	1	12 000	1	15 000	22 000	125 000		
Norte de Santander	1	1 500	1	2 000	2	22 500	3	50 500	2 735 000	9 421 300		
Risaralda	-	-	-	-	2	7 000	2	9 000	477 000	637 000		
Santander	1	892 297	1	1 811 484	2	48 000	4	57 500	5 013 500	14 956 733		
Valle del Cauca	1	70 000	1	100 000	13	159 430	17	245 643	8 304 494	8 706 626		

Cuadro 6.1 (conclusión)
Empresas de servicios* que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de actividades,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Grupos de actividades de desarrollo e innovación tecnológica											
	Proyectos de investigación y desarrollo				Capacitación tecnológica				Total inversión			
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	
Grande	4	1 298 798	10	1 795 192	83	3 288 233	93	4 606 557	894 723 917	830 441 183		
Antioquia	-	-	1	33 009	10	265 232	12	460 960	13 249 840	27 599 391		
Atlántico	-	-	-	-	1	20 000	2	36 380	104 800	840 060		
Bogotá, D.C.	1	1 022 978	4	1 421 151	33	1 965 305	36	2 609 790	806 108 801	695 880 330		
Bolívar	-	-	-	-	1	10 000	1	14 000	206 300	901 000		
Bolívar	-	-	-	-	1	6 000	2	30 000	664 330	5 140 601		
Caldas	-	-	-	-	1	67 516	1	121 573	4 907 115	12 755 665		
Cauca	-	-	-	-	-	-	1	18 807	855 862	2 112 323		
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	5 950 034	4 371 962		
Magdalena	-	-	-	-	2	38 000	2	111 000	38 000	111 000		
Meta	-	-	-	-	1	20 000	1	12 000	1 859 557	1 895 045		
Nariño	2	28 820	2	30 359	1	12 000	2	25 350	2 211 129	2 794 574		
Norte de Santander	-	-	-	-	1	34 000	1	28 000	4 672 217	5 778 318		
Quindío	-	-	-	-	1	14 546	1	31 514	12 458 314	17 505 943		
Risaralda	-	-	-	-	5	78 048	5	66 435	2 541 857	4 100 969		
Santander	1	250 000	3	310 673	5	108 216	5	91 500	14 569 899	15 628 602		
Tolima	-	-	-	-	2	30 421	2	78 143	4 596 716	5 183 437		
Valle del Cauca	-	-	-	-	18	628 949	19	871 105	19 729 126	27 741 943		

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 7
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tamaño de empresas,
según CIIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Tamaño de empresas												
	Emple- sast**	Total				Micro				Pequeña			
		Total	Personal ocupado		Emple- sast	Total	Personal ocupado		Emple- sast	Total	Personal ocupado		Emple- sast
			Nacional	Extranjero			Nacional	Extranjero			Nacional	Extranjero	
Total	96 697	96 614	83	171	727	726	1	178	4 490	4 479	11		
451	36	36	-	1	2	2	-	2	34	34	-		
452	4 456	4 456	-	11	63	63	-	20	471	471	-		
453	6 179	6 173	6	13	57	57	-	17	449	449	-		
454	3	120	-	-	-	-	-	2	60	60	-		
502	1	12	-	-	-	-	-	1	12	12	-		
503	4	39	-	3	16	16	-	1	23	23	-		
505	4	52	-	2	19	19	-	2	33	33	-		
511	1	3	-	1	3	3	-	-	-	-	-		
512	1	8	-	1	8	8	-	-	-	-	-		
513	5	756	-	1	1	1	-	1	35	35	-		
514	4	364	-	1	1	1	-	-	83	83	-		
516	4	102	-	1	4	4	-	2	38	38	-		
519	1	3	-	1	3	3	-	-	-	-	-		
521	4	405	-	2	9	9	-	1	27	27	-		
523	3	85	-	2	10	10	-	-	-	-	-		
524	3	57	-	1	2	2	-	2	55	55	-		
642	101	15 339	-	36	144	144	-	29	809	804	5		
721	9	249	-	6	18	18	-	2	32	32	-		
722	89	3 963	-	25	124	124	-	40	951	949	2		
723	21	1 978	-	7	36	36	-	4	89	89	-		
724	6	615	-	1	2	2	-	2	48	48	-		
725	24	762	-	12	29	29	-	7	176	176	-		
729	7	3 913	-	2	11	11	-	3	53	53	-		
741	39	954	-	4	27	27	-	5	77	77	-		
742	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-		
743	21	3 896	-	3	4	4	-	9	306	304	2		
749	8	3 811	-	4	13	13	-	1	38	38	-		
851	138	48 442	-	25	38	38	-	22	591	589	2		
853	1	7	-	1	7	7	-	-	-	-	-		

Cuadro 7 (conclusión)
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tamaño de empresas,
según CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Tamaño de empresas								
	Mediana		Personal ocupado				Empleados		
	Total	Nacional	Extranjero	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	
Total	133	15 105	33	15 072	33	123	76 375	76 337	38
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	13	1 653	-	1 653	-	3	2 269	2 269	-
453	9	1 054	4	1 050	4	13	4 619	4 617	2
454	1	60	60	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	2	118	-	118	-	1	602	602	-
514	1	60	-	60	-	1	281	281	-
516	1	60	-	60	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	1	459	459	-
523	1	75	8	67	8	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	19	2 170	2	2 168	2	17	12 216	12 206	10
721	1	199	3	196	3	-	-	-	-
722	21	1 849	3	1 846	3	3	1 038	1 038	-
723	8	969	2	967	2	2	884	883	1
724	1	100	100	-	-	2	465	465	-
725	5	557	1	556	1	2	3 849	3 848	1
729	-	-	-	-	-	2	280	278	2
741	6	495	2	493	2	1	2 599	2 599	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	8	987	7	980	7	1	3 693	3 693	-
749	1	67	-	67	-	2	43 121	43 099	22
851	36	4 692	1	4 691	1	74	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Las empresas que no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.
 *De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 7.1
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tamaño de empresas,
según departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Tamaño de empresas											
	Emple- sas**	Total			Micro			Pequeña				
		Total	Personal ocupado Nacional	Extranjero	Emple- sas	Total	Personal ocupado Nacional	Extranjero	Emple- sas	Total	Personal ocupado Nacional	Extranjero
Total	605	96 697	96 614	83	171	727	726	1	178	4 490	4 479	11
Antioquia	66	13 681	13 675	6	11	51	51	-	23	660	660	-
Atlántico	30	2 794	2 793	1	8	34	33	1	8	207	207	-
Bogotá, D.C.	294	40 010	39 955	55	99	379	379	-	87	2 033	2 024	9
Bolívar	7	631	630	1	1	4	4	-	3	58	58	-
Boyacá	5	1 200	1 200	-	-	-	-	-	1	11	11	-
Caldas	12	2 205	2 205	-	3	12	12	-	3	87	87	-
Cauca	6	1 140	1 140	-	1	4	4	-	2	57	57	-
Cesar	1	8	8	-	1	8	8	-	-	-	-	-
Cundinamarca	10	353	353	-	2	13	13	-	7	201	201	-
Huila	5	1 209	1 209	-	2	17	17	-	-	-	-	-
Magdalena	8	1 109	1 109	-	-	-	-	-	2	77	77	-
Meta	7	1 501	1 500	1	3	6	6	-	2	69	69	-
Nariño	7	1 456	1 455	1	1	3	3	-	2	72	72	-
Norte de Santander	12	1 154	1 154	-	3	21	21	-	6	145	145	-
Quindío	5	1 352	1 352	-	-	-	-	-	1	15	15	-
Risaralda	9	3 337	3 335	-	-	-	-	-	1	40	40	-
Santander	28	3 948	3 947	1	10	52	52	-	5	129	129	-
Sucre	1	7	7	-	1	7	7	-	-	-	-	-
Tolima	4	2 059	2 059	-	2	10	10	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	88	17 543	17 528	15	22	99	99	-	25	629	627	2

**Cuadro 7.1 (conclusión)
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tamaño de empresas,
según departamentos
2004
Prueba piloto**

Departamentos	Empre- sas	Tamaño de empresas						
		Mediana		Grande		Personal ocupado		
		Total	Nacional	Extranjero	Empre- sas	Total	Nacional	Extranjero
Total	133	15 105	15 072	33	123	76 375	76 337	38
Antioquia	19	1 860	1 857	3	13	11 110	11 107	3
Atlántico	10	1 065	1 065	-	4	1 488	1 488	-
Bogotá, D.C.	64	7 341	7 313	28	44	30 257	30 239	18
Bolívar	2	327	327	-	1	242	241	1
Boyacá	-	-	-	-	4	1 189	1 189	-
Caldas	3	319	319	-	3	1 787	1 787	-
Cauca	1	151	151	-	2	928	928	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	1	139	139	-	-	-	-	-
Huila	2	274	274	-	1	918	918	-
Magdalena	4	484	484	-	2	548	548	-
Meta	-	-	-	-	2	1 426	1 425	1
Nariño	1	133	133	-	3	1 248	1 247	1
Norte de Santander	2	246	246	-	1	742	742	-
Quindío	-	-	-	-	4	1 337	1 337	-
Risaralda	2	219	218	1	5	3 071	3 070	1
Santander	4	501	501	-	9	3 266	3 265	1
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	2	2 049	2 049	-
Valle del Cauca	18	2 046	2 045	1	23	14 769	14 757	12

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

-De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 8
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipología de innovación 2004,
según CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Tipología 2004											
	Total					Incrementales estrictas					Incrementales	
	Emple-sas*		Personal ocupado		Emple-sas	Personal ocupado		Emple-sas	Personal ocupado		Personal ocupado	
	Total	Nacional	Extranjero	Nacional		Extranjero	Total		Nacional	Extranjero	Total	Nacional
Total	605	96 697	96 614	83	31	6 636	6 627	9	15	1 622	1 620	2
451	3	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	47	4 456	4 456	-	4	73	73	-	-	-	-	-
453	52	6 179	6 173	6	3	994	994	-	1	121	121	-
454	3	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	1	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	4	503	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	4	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	1	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	5	756	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	4	364	364	-	1	281	281	-	-	-	-	-
516	4	102	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	4	495	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	3	85	77	8	-	-	-	-	-	-	-	-
524	3	57	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	101	15 339	15 322	17	2	149	149	-	2	19	19	-
721	9	249	246	3	-	-	-	-	-	-	-	-
722	89	3 963	3 957	6	6	444	444	-	4	86	86	-
723	21	1 978	1 975	3	1	27	27	-	1	148	148	-
724	6	615	615	-	1	254	254	-	1	100	100	-
725	24	762	761	1	-	-	-	-	-	-	-	-
729	7	3 913	3 912	1	-	-	-	-	-	-	-	-
741	39	954	950	4	-	-	-	-	1	85	85	-
742	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	21	3 886	3 887	9	4	290	284	6	1	86	85	1
749	8	3 811	3 811	-	2	105	105	-	-	-	-	-
851	138	48 442	48 417	25	7	4 019	4 016	3	4	977	976	1
853	1	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 8 (conclusión)
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipología de innovación 2004,
según CIIU Rev. 3 A.C.
Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Tipología 2004									
	Adecuadas tecnológicamente			Organizacionales						
	Empre- sas	Personal ocupado Nacional	Extranjero	Empre- sas	Personal ocupado Nacional	Extranjero				
Total	286	59 440	53	143	20 205	13	130	8 794	8 788	6
451	1	16	-	1	2	-	-	1	18	-
452	19	3 124	-	13	969	-	-	11	290	-
453	24	3 689	2	12	1 094	-	-	12	279	4
454	2	91	-	-	-	-	-	1	29	-
502	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-
503	-	-	-	2	30	-	-	2	9	-
505	1	19	-	1	14	-	-	2	19	-
511	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-
512	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-
513	1	60	-	3	695	-	-	1	8	-
514	1	19	-	2	64	-	-	1	1	-
516	1	60	-	2	38	-	-	1	4	-
519	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-
521	1	27	-	1	459	-	-	2	3	-
523	1	2	-	1	75	-	-	1	9	-
524	1	35	-	1	20	-	-	1	8	-
642	65	11 373	16	16	3 237	1	8	16	561	-
721	5	242	3	1	2	-	-	2	2	-
722	45	2 294	5	23	1 052	-	-	3	5	-
723	12	926	3	4	860	-	-	11	87	1
724	3	259	-	-	-	-	-	3	17	-
725	5	432	1	7	145	-	-	1	2	-
729	4	3 880	1	3	33	-	-	12	185	-
741	9	433	4	9	362	-	-	20	74	-
742	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
743	6	2 937	-	6	436	1	4	4	147	1
749	2	493	-	-	-	-	-	4	3 213	-
851	76	29 026	18	34	10 606	3	17	3 814	3 814	-
853	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

-De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 8.1

Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipología de innovación 2004, según departamentos

Prueba piloto

Departamentos	Tipología 2004											
	Total				Incrementales estrictas				Incrementales			
	Empre- sas		Personal ocupado		Empre- sas		Personal ocupado		Empre- sas		Personal ocupado	
	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
Total	605	96 697	83	31	6 636	6 627	9	15	1 622	1 620	2	
Antioquia	66	13 681	6	4	516	516	-	1	86	85	1	
Atlántico	30	2 794	1	1	67	67	-	1	123	123	-	
Bogotá, D.C.	294	40 010	55	16	4 082	4 077	5	6	397	397	-	
Bolíver	7	631	1	1	139	139	-	-	-	-	-	
Boyacá	5	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caldas	12	2 205	-	1	445	445	-	-	-	-	-	
Cauca	6	1 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cesar	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cundinamarca	10	353	-	1	38	38	-	-	-	-	-	
Huila	5	1 209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magdalena	8	1 109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Méla	7	1 501	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nariño	7	1 456	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norte de Santander	12	1 154	-	2	44	44	-	2	601	600	1	
Quindío	5	1 352	-	2	44	44	-	2	143	143	-	
Risaralda	9	3 337	2	2	614	613	1	-	-	-	-	
Santander	28	3 948	1	1	288	288	-	2	260	260	-	
Sucre	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tolima	4	2 059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valle del Cauca	86	17 543	15	2	403	400	3	1	12	12	-	

**Cuadro 8.1 (conclusión)
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipología de innovación 2004,
según departamentos
2004
Prueba piloto**

Departamentos	Tipología 2004														
	Adecuadas tecnológicamente					Organizacionales									
	Empre- sas	Personal ocupado		Empre- sas	Personal ocupado		Empre- sas	Personal ocupado		Empre- sas	Personal ocupado				
	Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero
Total	286	59 440	59 387	53	143	20 205	20 192	13	130	8 794	8 788	6			
Antioquia	39	11 772	11 768	4	14	1 205	1 204	1	8	102	102	-			
Atlántico	8	1 139	1 139	-	8	483	483	-	12	972	971	1			
Bogotá, D.C.	138	24 668	24 631	37	55	5 921	5 913	8	79	4 942	4 937	5			
Bolívar	6	492	491	1	-	-	-	-	-	-	-	-			
Bolívar	2	605	605	-	2	311	311	-	1	284	284	-			
Boyacá	6	1 477	1 477	-	4	278	278	-	1	5	5	-			
Caldas	2	197	197	-	3	939	939	-	1	4	4	-			
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Cundinamarca	3	205	205	-	2	50	50	-	4	60	60	-			
Hulla	2	175	175	-	3	1 034	1 034	-	-	-	-	-			
Magdalena	6	907	907	-	2	202	202	-	-	-	-	-			
Meta	3	290	290	-	3	1 209	1 208	1	1	2	2	-			
Nariño	-	-	-	-	3	822	822	-	2	33	33	-			
Norte de Santander	5	935	935	-	3	32	32	-	-	-	-	-			
Quindío	3	543	543	-	2	869	869	-	-	-	-	-			
Risaralda	3	930	930	-	1	1 012	1 011	1	3	781	781	-			
Santander	20	3 125	3 124	1	5	275	275	-	-	-	-	-			
Sucre	1	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tolima	2	1 598	1 598	-	1	459	459	-	1	2	2	-			
Valle del Cauca	37	10 375	10 365	10	32	5 154	5 152	2	16	1 599	1 599	-			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.
**De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 9
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipo de propiedad,
según CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Tipo de propiedad											
	Total			Capital nacional desde 75%			Capital extranjero desde 25%			Total		
	Empleados**	Personal ocupado		Empleados	Personal ocupado		Empleados	Personal ocupado				
		Nacional	Extranjero		Nacional	Extranjero		Nacional	Extranjero			
Total	605	96 697	96 614	83	536	82 150	82 096	54	69	14 547	14 518	29
451	3	36	36	-	2	18	18	-	1	18	18	-
452	47	4 456	4 456	-	46	4 442	4 442	-	1	14	14	-
453	52	6 179	6 179	6	45	4 897	4 895	2	7	1 282	1 278	4
454	3	120	120	-	3	120	120	-	-	-	-	-
502	12	12	12	-	1	12	12	-	-	-	-	-
503	4	39	39	-	4	39	39	-	-	-	-	-
505	4	52	52	-	4	52	52	-	-	-	-	-
511	1	3	3	-	1	3	3	-	-	-	-	-
512	1	8	8	-	1	8	8	-	-	-	-	-
513	5	756	756	-	4	721	721	-	1	35	35	-
514	4	364	364	-	4	364	364	-	-	-	-	-
516	4	102	102	-	4	102	102	-	-	-	-	-
519	1	3	3	-	1	3	3	-	-	-	-	-
521	4	495	495	-	4	495	495	-	-	-	-	-
523	3	85	77	8	3	85	77	8	-	-	-	-
524	3	57	57	-	3	57	57	-	-	-	-	-
642	101	15 339	15 322	17	73	7 412	7 407	5	28	7 927	7 915	12
721	9	249	246	3	7	32	32	-	2	217	214	3
722	89	3 963	3 957	6	78	3 109	3 105	4	11	854	852	2
723	21	1 978	1 975	3	19	1 094	1 092	2	2	884	883	1
724	6	615	615	-	5	404	404	-	1	211	211	-
725	24	762	761	1	23	688	688	-	1	74	73	1
729	7	3 913	3 912	1	7	3 913	3 912	1	-	-	-	-
741	39	954	950	4	34	737	737	2	5	215	213	2
742	1	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-
743	21	3 896	3 887	9	16	3 242	3 242	5	5	649	645	4
851	8	3 811	3 811	-	6	3 771	3 771	-	2	40	40	-
851	138	48 442	48 417	25	137	46 318	46 293	25	1	2 124	2 124	-
853	1	7	7	-	1	7	7	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Se excluyen los talleres de reparación de vehículos bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativos para cada uno de los sectores.
 **De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 9.1
Empresas de servicios* y personal ocupado (nacional y extranjero), por tipo de propiedad,
según departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Total			Tipo de propiedad			Capital extranjero desde 25%					
	Empre- sas**	Personal ocupado		Empre- sas	Personal ocupado		Empre- sas	Personal ocupado				
		Total	Nacional		Extranjero	Total		Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
Total	605	96 697	96 614	83	536	82 150	82 096	54	69	14 547	14 518	29
Antioquia	66	13 681	13 675	6	62	12 260	12 256	4	4	1 421	1 419	2
Atlántico	30	2 794	2 793	1	26	2 481	2 481	-	4	313	312	1
Bogotá, D.C.	294	40 010	39 955	55	244	29 408	29 379	29	50	10 802	10 576	26
Bolívar	7	631	630	1	7	631	630	1	-	-	-	-
Boyacá	5	1 200	1 200	-	5	1 200	1 200	-	-	-	-	-
Caldas	12	2 205	2 205	-	11	1 262	1 262	-	1	943	943	-
Cauca	6	1 140	1 140	-	5	1 094	1 094	-	1	46	46	-
Cesar	1	8	8	-	1	8	8	-	-	-	-	-
Cundinamarca	10	353	353	-	9	315	315	-	1	38	38	-
Huila	5	1 209	1 209	-	5	1 209	1 209	-	-	-	-	-
Magdalena	8	1 109	1 109	-	8	1 109	1 109	-	-	-	-	-
Meta	7	1 501	1 500	1	7	1 501	1 500	1	-	-	-	-
Nariño	7	1 456	1 455	1	7	1 456	1 455	1	-	-	-	-
Norte de Santander	12	1 154	1 154	-	11	1 134	1 134	-	1	20	20	-
Quindío	5	1 352	1 352	-	5	1 352	1 352	-	-	-	-	-
Risaralda	9	3 337	3 335	2	8	2 869	2 867	2	1	468	468	-
Santander	28	3 948	3 947	1	27	3 614	3 613	1	1	334	334	-
Sucre	1	7	7	-	1	7	7	-	-	-	-	-
Tolima	4	2 059	2 059	-	4	2 059	2 059	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	88	17 543	17 528	15	83	17 181	17 166	15	5	362	362	-

FUENTE: Prueba piloto Seguimiento Encuestas de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

**De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 10
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total em- pre- sas**	Personal ocupado por área o departamento							Otra				
		Total	Adminis- tración	Ventas y comercia- lización	Diseño	Ingeniería	Investiga- ción y desarrollo	Producción		Calidad, prevención de accidentes y enferme- dades	Ambiental y seguridad residuos	Salud y seguridad ocupacional	Informati- ca y sistemas
Total	605	96 697	21 251	11 177	797	2 978	557	38 265	294	350	4 823	2 573	13 632
451	3	36	27	-	-	2	-	7	-	-	-	-	-
452	47	4 456	1 208	306	46	211	71	1 485	14	3	20	31	1 061
453	52	6 179	866	112	60	559	4	4 021	30	32	39	33	423
454	3	120	85	3	-	6	-	26	-	-	-	-	-
502	1	12	3	9	-	3	-	-	-	-	-	-	-
503	4	39	16	19	-	-	-	-	-	-	-	-	4
505	4	52	13	37	-	-	-	2	-	-	-	-	-
511	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	1	8	1	6	-	1	-	1	-	-	-	-	-
513	5	756	68	633	2	7	-	34	-	-	-	-	12
514	4	364	118	141	3	11	1	62	2	-	5	3	16
516	4	102	35	61	-	-	-	-	-	-	2	-	4
519	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	4	495	58	414	-	-	-	23	-	-	-	-	-
523	3	85	26	41	1	-	10	2	1	1	-	1	2
524	3	57	20	31	-	20	-	-	-	-	-	1	5
642	101	15 339	4 043	2 943	251	1 146	108	4 082	73	21	28	530	2 114
721	9	249	20	9	-	20	-	3	-	-	-	197	-
722	89	3 963	625	238	62	644	228	1 160	58	30	2	638	278
723	21	1 978	226	30	4	118	16	1 448	7	-	3	69	77
724	6	615	130	50	11	21	6	296	9	21	1	91	-
725	24	762	153	36	-	85	4	155	4	-	1	246	83
729	7	3 913	159	55	8	-	1	3 218	5	-	1	464	2
741	39	954	558	34	50	16	9	231	2	-	1	14	39
742	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	21	3 896	523	743	208	11	15	311	4	-	-	-	-
749	8	3 811	285	3 078	3	1	6	410	-	-	-	8	20
851	138	48 442	11 978	115	88	120	78	21 284	89	263	4 717	236	9 474
853	1	7	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2

Cuadro 10 (continuación)
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Total empre- sas**	Personal ocupado por área o departamento											
		Total	Administra- ción	Ventas y comerciali- zación	Diseño	Ingeniería	Investiga- ción y desarrollo	Producción	Calidad, pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional	Informati- ca y sistemas	Otra
Micro	171	727	413	54	9	21	17	135	4	-	-	33	41
451	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	11	63	50	1	1	1	-	6	-	-	-	1	3
463	13	57	38	1	-	-	-	17	-	-	-	-	1
503	3	16	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4
505	2	19	8	9	-	-	-	2	-	-	-	-	-
511	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	1	8	1	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
513	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	1	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	2	9	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
523	2	10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	36	144	78	11	-	17	8	27	-	-	-	-	3
721	6	18	9	1	-	-	-	3	-	-	-	5	-
722	25	125	50	7	8	3	5	26	4	-	-	18	4
723	7	36	14	2	-	-	-	14	-	-	-	6	-
724	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	12	28	17	-	-	-	-	8	-	-	-	-	4
729	2	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
741	27	102	77	3	-	-	4	6	-	-	-	-	12
742	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	4	13	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	6	38	13	1	-	-	-	16	-	-	-	-	8
853	1	7	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2

Cuadro 10 (continuación)

Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total empre- sas**	Personal ocupado por área o departamento										Ora	
		Total	Administra- ción	Ventas y coor- dina- ción	Diseño	Ingeniería	Investiga- ción y desarrollo	Producción	Calidad de pruebas y ensayos	Ambienta- l y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional		Informá- tica y sistemas
Pequeña	178	4 490	1 470	596	164	373	99	915	51	20	87	235	480
451	2	34	25	-	-	2	-	7	-	-	-	-	-
452	20	471	179	41	5	38	-	170	1	-	-	-	37
453	17	449	165	11	9	20	-	172	4	17	-	2	49
454	2	60	25	3	-	6	-	26	-	-	-	-	-
502	1	12	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	1	23	7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	2	33	5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	1	35	13	7	2	-	-	1	-	-	-	-	12
514	3	83	36	24	-	-	-	16	-	-	-	-	7
516	2	38	15	17	-	-	-	-	-	-	2	-	4
521	1	27	9	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
524	2	55	18	31	-	-	-	-	-	-	-	1	5
642	29	809	263	203	8	121	5	64	2	-	-	46	97
721	2	32	6	6	-	20	-	-	-	-	-	-	-
722	40	951	204	99	38	148	83	133	32	-	-	118	96
723	4	89	22	8	-	3	2	42	1	-	-	7	4
724	2	48	28	1	2	-	1	-	1	-	-	15	-
725	7	176	63	10	-	13	-	13	-	-	-	37	40
729	3	53	13	1	8	-	-	26	4	-	-	-	1
741	5	77	44	11	1	1	-	20	-	-	-	-	-
743	9	306	112	52	88	1	2	28	4	-	-	2	14
749	1	38	8	2	3	-	6	16	-	-	-	2	1
851	22	591	207	16	-	-	-	163	2	3	83	4	113

Cuadro 10 (continuación)
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Total em-presas**	Personal ocupado por área o departamento							Otra				
		Total	Administra-ción	Ventas y comerciali-zación	Diseño	Ingeniería	Investiga-ción y desarrollo	Producción		Calidad, pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional	Informa-tica y sistemas
Mediana	133	15 105	3 568	1 255	388	1 004	305	4 876	82	100	470	1 161	1 666
452	13	1 653	633	258	40	116	71	398	8	-	11	27	91
453	9	1 054	211	35	30	221	4	417	7	-	4	14	111
454	1	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	2	118	49	29	-	7	-	33	-	-	-	-	-
516	1	60	18	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	1	75	20	37	1	-	10	2	1	1	-	1	2
642	19	2 170	528	453	43	260	47	399	9	3	11	35	382
721	1	199	5	2	-	-	-	-	-	-	-	192	-
722	21	1 849	241	91	13	269	119	393	16	30	-	501	174
723	8	969	67	17	3	17	13	740	4	-	2	33	73
724	1	100	13	6	9	-	5	-	2	-	1	64	-
725	5	557	73	26	-	72	4	134	-	-	-	209	39
741	6	495	157	20	49	15	5	205	2	-	1	14	27
743	8	987	310	223	120	10	13	283	-	-	2	26	-
749	1	67	32	11	-	1	-	-	-	-	-	4	19
851	36	4 692	1 171	5	80	16	14	1 872	41	66	438	41	948

Cuadro 10 (conclusión)
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total ocupados**	Personal ocupado por área o departamento										Informal- da y sistemas	Otra
		Total	Administra- ción	Ventas y comerciali- zación	Diseño	Ingeniería	Investiga- ción y desarrollo	Producción	Calidad, pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional		
Grande	123	76 375	15 780	9 272	236	1 580	136	32 339	147	230	4 266	1 144	11 245
452	3	2 269	346	6	-	56	-	911	5	3	9	3	930
453	13	4 619	452	65	21	318	-	3 415	19	15	35	17	262
513	1	602	5	597	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	1	281	82	117	3	11	1	46	2	-	5	3	11
521	1	459	45	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	17	12 216	3 174	2 276	200	748	48	3 592	62	18	17	449	1 632
722	3	1 038	130	41	3	224	21	608	4	-	2	1	4
723	2	684	123	3	1	98	1	652	2	-	1	3	-
724	2	465	88	42	-	21	-	296	6	-	-	12	-
729	2	3 849	138	54	-	-	1	3 192	1	-	1	461	1
741	1	280	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	1	2 599	97	2 500	-	-	-	394	-	-	-	2	-
749	2	3 693	233	3 064	-	-	-	-	-	-	-	2	-
851	74	43 121	10 587	93	8	104	64	19 233	46	194	4 196	191	8 405

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Las empresas no fueron seleccionadas por tamaño, sino por tipo de actividad económica.
 **De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 10.1 (continuación)
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Personal ocupado por área o departamento											
	Total	Administración	Ventas y comercialización	Diseño	Ingeniería	Investigación y desarrollo	Producción	Calidad pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional	Informática y sistemas	Otra
Pequeña	178	1.470	596	164	373	99	915	51	20	87	235	480
Antioquia	23	660	232	58	41	25	185	20	-	15	9	55
Atlántico	8	207	120	11	-	1	48	-	-	-	1	26
Bogotá, D.C.	87	2.033	633	294	102	246	63	263	24	33	175	183
Bolívar	3	58	19	2	1	7	-	29	-	-	-	-
Boyacá	1	11	2	1	-	-	7	1	-	-	-	-
Caldas	3	87	14	17	1	-	54	-	-	-	-	1
Cauca	2	57	13	21	14	-	-	-	-	-	-	9
Cundinamarca	7	201	70	28	5	9	40	-	-	-	40	1
Magdalena	2	77	23	-	2	-	25	-	-	-	-	27
Meta	2	69	14	4	-	-	-	-	-	-	-	51
Nariño	2	72	17	1	1	1	52	-	-	-	-	-
Norte de Santander	6	145	54	6	1	1	70	1	1	-	-	10
Quindío	1	15	5	1	6	-	-	-	-	-	-	3
Risaralda	1	40	17	-	-	-	23	-	-	-	-	-
Santander	5	129	46	13	-	24	1	36	1	-	-	8
Valle del Cauca	25	629	191	139	12	37	6	83	4	2	39	106
Mediana	133	15.105	3.588	1.255	388	1.004	305	4.876	92	100	470	1.866
Antioquia	19	1.860	624	221	30	178	90	348	7	-	117	346
Atlántico	10	1.065	344	105	16	11	5	238	8	-	181	146
Bogotá, D.C.	64	7.341	1.358	640	208	485	99	2.416	18	78	138	949
Bolívar	2	327	97	18	-	78	-	131	-	-	1	-
Caldas	3	319	74	-	-	-	68	177	-	-	-	-
Cauca	1	151	22	10	35	15	34	10	4	3	10	5
Cundinamarca	1	139	15	-	-	-	-	80	1	-	1	42
Huila	2	274	73	-	-	-	-	78	-	-	2	119
Magdalena	4	484	122	3	1	1	-	40	-	-	1	316
Nariño	1	133	61	-	-	-	-	72	-	-	-	-
Norte de Santander	2	246	10	3	-	28	-	185	3	-	-	17
Risaralda	2	219	42	14	80	14	8	31	30	-	-	-
Santander	4	501	130	46	14	57	-	230	2	-	9	5
Valle del Cauca	18	2.046	616	195	4	137	-	842	20	18	12	152

Cuadro 10.1 (conclusión)
Personal ocupado de las empresas de servicios*, por área o departamento,
según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Total em- pre- sas**	Personal ocupado por área o departamento										Otra	
		Total	Adminis- tración	Ventas y comerciali- zación	Diseño	Ingeniería	Investiga- ción y desarrollo	Producción	Calidad, pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional		Informá- tica y sistemas
Grande	123	76 375	15 780	9 272	236	1 580	136	32 339	147	230	4 286	1 144	11 245
Antioquia	13	11 110	1 857	520	36	253	21	5 545	28	92	293	508	1 957
Atlántico	4	1 488	233	-	2	-	-	641	1	-	271	11	329
Bogotá, D.C.	44	30 257	5 974	4 136	157	1 057	80	12 036	73	53	2 917	475	3 299
Bolívar	1	242	40	-	-	-	-	200	-	-	2	-	-
Boyacá	4	1 189	189	-	-	2	-	627	-	32	-	3	336
Caldas	3	1 787	229	46	7	174	-	677	15	3	4	28	604
Cauca	2	928	255	-	-	-	-	288	-	-	185	-	200
Huila	1	918	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667
Magdalena	2	548	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462
Meta	2	1 426	526	2	-	-	-	-	-	-	-	-	896
Nariño	3	1 248	355	-	-	-	-	-	-	31	-	2	-
Norte de Santander	1	742	153	-	-	-	-	860	-	-	-	2	-
Quindío	4	1 337	578	-	-	-	-	589	-	-	-	-	-
Risaralda	5	3 071	780	698	6	20	14	681	-	-	-	-	78
Santander	9	3 286	820	41	3	12	6	1 402	-	-	4	33	114
Tolima	2	2 049	590	414	-	-	-	1 719	7	-	370	16	272
Valle del Cauca	23	14 769	2 864	3 415	25	62	15	1 045	-	-	-	-	-
								6 029	23	19	220	66	2 031

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 **El número de empresas se muestra en el anexo 10.1. Los datos se muestran en función de los parámetros estadísticos, por lo cual no son representativos para cada uno de los sectores.
 *De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 11
Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total empresas**	Personal ocupado por nivel educativo											
		Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especialización	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria	Educación primaria	Otro
Total	605	96 697	30	331	7 568	26 610	779	9 897	16 222	1 071	25 698	7 047	1 444
451	3	36	-	-	4	15	-	3	2	-	5	7	-
452	47	4 456	1	3	85	1 084	8	293	214	26	1 154	1 462	126
453	52	6 179	2	15	64	949	7	547	397	4	1 614	2 547	33
454	3	120	3	1	3	30	-	5	32	3	37	9	-
502	1	12	-	1	-	4	-	-	3	-	4	-	-
503	4	39	-	-	-	-	-	1	2	-	19	10	-
505	4	52	1	1	-	2	-	4	1	-	37	7	-
511	1	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
512	1	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-
513	5	756	-	-	2	57	-	69	19	19	579	5	6
514	4	364	-	-	13	90	4	46	33	14	149	15	-
516	4	102	-	2	2	21	-	14	6	4	53	-	-
519	1	3	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
521	4	495	-	-	-	20	-	30	-	3	437	5	-
523	3	85	-	-	3	30	2	5	5	-	33	7	-
524	3	57	-	-	2	7	-	-	2	6	38	2	-
642	101	15 339	5	145	757	5 689	63	1 976	1 971	314	4 137	216	66
721	9	249	-	3	38	146	-	45	8	4	5	-	-
722	89	3 963	3	36	215	2 133	66	357	242	63	800	26	22
723	21	1 978	1	5	40	274	6	60	90	10	1 472	6	14
724	6	615	-	9	37	250	3	20	61	4	226	5	-
725	24	762	-	-	29	257	-	178	216	16	63	2	1
729	7	3 913	-	-	39	757	283	664	662	24	225	1 059	-
741	39	954	4	27	124	427	2	143	33	2	168	22	2
742	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	21	3 696	1	1	57	634	27	183	212	15	2 741	25	-
749	8	3 811	-	1	33	485	-	151	41	23	3 063	14	-
851	138	48 442	13	80	6 021	13 236	308	4 900	11 967	517	8 639	1 587	1 174
853	1	7	-	-	-	3	-	-	2	-	-	2	-

Cuadro 11 (continuación)

Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total em- plea- dos	Personal ocupado por nivel educativo											
		Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especializa- ción	Profesional	Pasarilla profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria	Educación primaria	Otro
Micro	171	727	2	3	28	295	13	94	78	2	162	45	5
451	1	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
452	11	63	-	-	1	37	-	5	3	2	4	9	2
453	13	57	-	-	4	18	1	7	4	-	20	3	-
503	3	16	-	-	-	6	-	-	2	-	6	2	-
505	2	19	-	-	-	1	-	1	1	-	12	4	-
511	1	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
512	1	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-
513	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
516	1	4	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-
519	1	3	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
521	2	9	-	-	-	-	-	1	-	-	8	-	-
523	2	10	-	-	-	3	1	-	-	-	6	-	-
524	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
642	36	144	-	1	2	44	8	27	24	-	35	3	-
721	6	18	-	-	-	5	-	7	5	-	1	-	-
722	25	125	-	-	8	64	1	11	7	-	14	-	-
723	7	36	-	-	1	13	-	8	6	-	5	-	3
724	1	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
725	12	29	-	-	-	4	-	10	6	-	8	1	-
729	2	11	-	-	1	2	1	2	-	-	3	2	-
741	27	102	2	1	8	50	1	1	3	-	28	8	-
742	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	3	4	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
749	4	13	-	-	1	7	-	-	1	1	2	2	-
851	6	38	-	-	1	9	-	9	10	-	7	2	-
853	1	7	-	-	-	3	-	-	2	-	2	2	-

Cuadro 11 (continuación)

Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total empre- sas**	Personal ocupado por nivel educativo										Educación primaria	Educación secundaria	Aprendiz SENA	Técnico	Tecnólogo	Profesional	Pasantía profesional	Otro
		Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especializa- ción	Profesional	47	462	462	482	51								
Pequeña	176	4 490	11	35	277	1 719	47	462	462	482	51	1 050	311	45					
451	2	34	-	-	4	14	-	-	3	1	-	5	7	-					
452	20	471	-	2	19	121	5	28	38	1	164	82	11	-					
453	17	449	-	1	15	140	1	13	13	-	138	126	2	-					
454	2	60	-	1	3	17	-	5	14	-	19	1	-	-					
502	1	12	-	1	-	4	-	-	3	-	4	-	-	-					
503	1	23	-	-	-	1	-	1	-	-	13	8	-	-					
505	2	33	-	1	-	1	-	3	-	-	25	3	-	-					
513	1	35	-	-	-	5	-	2	2	-	26	-	-	-					
514	3	83	-	-	2	33	-	5	5	-	31	11	-	-					
516	2	38	-	-	-	6	-	7	5	1	19	-	-	-					
521	1	27	-	-	-	1	-	-	-	-	21	5	-	-					
524	2	55	-	-	2	7	-	-	2	6	36	2	-	-					
642	29	809	-	8	48	268	9	85	116	20	217	27	11	-					
721	2	32	-	3	11	13	-	-	1	-	4	-	-	-					
722	40	951	3	13	83	534	26	103	53	10	114	9	3	-					
723	4	89	-	2	12	26	-	17	9	-	21	2	-	-					
724	2	48	-	-	-	47	-	-	1	-	-	-	-	-					
725	7	176	-	-	2	33	-	33	58	2	46	1	1	-					
729	3	53	-	-	5	34	-	4	-	1	9	-	-	-					
741	5	77	2	3	8	40	1	16	1	1	4	1	-	-					
743	9	306	-	-	9	157	1	41	36	1	57	4	-	-					
749	1	38	-	-	1	36	-	1	-	-	-	-	-	-					
851	22	591	6	-	53	181	4	95	129	7	77	22	17	-					

Cuadro 11 (conclusión)

Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Total empresas*	Personal ocupado por nivel educativo										Otro	
		Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especialización	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria		Educación primaria
Grande	123	76 375	10	224	6 305	19 170	617	7 740	13 147	862	21 169	6 932	1 199
452	3	2 269	-	-	9	261	-	126	61	20	606	1 153	33
453	13	4 619	2	11	35	488	5	498	289	1	1 134	2 152	4
513	1	602	-	-	-	33	-	53	-	16	500	-	-
514	1	281	-	-	11	57	4	41	33	13	118	4	-
521	1	459	-	-	-	19	-	29	-	3	408	-	-
642	17	12 216	4	122	602	4 662	20	1 502	1 460	242	3 376	164	32
722	3	1 038	-	9	29	350	12	67	19	32	516	4	-
723	2	884	-	-	13	124	5	4	27	-	700	-	11
724	2	465	-	9	37	110	3	20	54	4	226	2	-
729	2	3 849	-	-	33	721	282	858	662	23	213	1 057	-
741	1	280	-	-	-	180	-	60	10	-	30	-	-
743	1	2 599	-	-	3	58	4	50	43	3	2 438	-	-
749	2	3 693	-	1	31	417	-	139	40	23	3 042	-	-
851	74	43 121	4	72	5 502	11 660	282	4 293	10 449	462	7 862	1 396	1 119

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

**De las 619 empresas en total, 14 no informaron el personal ocupado.

Cuadro 11.1
Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo,
según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Personal ocupado por nivel educativo											Otro	
	Total em- presas**	Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especializa- ción	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria		Educación primaria
Total	605	96 697	30	331	7 568	26 610	779	9 897	16 222	1 071	25 698	7 047	1 444
Antioquia	66	13 881	3	13	617	3 476	354	1 915	2 606	71	2 524	1 831	271
Atlántico	30	2 794	-	2	202	732	7	198	646	26	590	389	2
Bogotá, D.C.	294	40 010	20	241	3 365	12 823	176	4 181	5 577	450	10 931	1 500	546
Bolívar	7	831	-	4	67	136	-	44	124	8	117	131	-
Boyacá	5	1 200	-	-	181	268	-	20	317	-	273	108	33
Caldas	12	2 205	-	2	159	308	8	131	482	8	1 057	33	17
Cauca	6	1 140	-	64	64	409	-	31	250	3	171	12	200
Cesar	1	8	-	-	-	3	1	1	4	-	-	-	-
Cundinamarca	10	353	-	-	17	117	1	15	78	3	79	41	2
Hulla	5	1 209	-	-	224	532	-	73	17	1	271	91	-
Magdalena	8	1 109	-	-	148	327	2	-	479	-	100	53	-
Meta	7	1 501	-	1	115	294	4	116	598	7	148	218	-
Nariño	7	1 456	-	1	169	351	114	20	205	15	487	91	-
Norte de Santander	12	1 154	-	5	109	220	-	8	519	3	164	99	27
Quindío	5	1 352	-	2	78	340	40	323	368	3	149	49	-
Risaralda	9	3 337	1	11	376	559	13	199	283	168	989	561	177
Santander	28	3 948	-	8	307	1 031	22	278	694	128	1 186	191	103
Sucre	1	7	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-
Tolima	4	2 059	-	308	308	516	1	681	134	3	415	1	-
Valle del Cauca	88	17 543	2	42	862	4 163	36	1 664	2 845	174	6 042	1 647	66
Micro	171	727	2	3	28	295	13	94	78	2	162	45	5
Antioquia	11	51	-	-	-	18	1	10	3	-	14	5	-
Atlántico	8	34	-	-	3	15	-	8	1	-	4	1	2
Bogotá, D.C.	99	379	2	3	20	163	6	39	40	-	83	20	3
Bolívar	1	4	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-
Caldas	3	12	-	-	-	6	-	1	-	-	4	-	-
Cauca	1	4	-	-	-	6	-	1	1	-	2	-	-
Cesar	1	8	-	-	-	3	1	-	1	-	4	-	-
Cundinamarca	2	13	-	-	-	3	-	-	2	-	4	-	-
Hulla	2	17	-	-	3	9	-	-	2	-	1	-	-
Meta	3	6	-	-	-	3	3	-	2	-	3	1	-
Nariño	1	3	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
Norte de Santander	3	21	-	-	2	10	1	1	4	1	3	3	-
Risaralda	1	7	-	-	-	10	1	1	1	-	4	1	-
Santander	10	52	-	-	-	10	-	14	10	1	14	3	-
Sucre	1	7	-	-	-	5	1	-	-	-	1	1	-
Tolima	2	10	-	-	-	1	1	-	-	-	7	1	-
Valle del Cauca	22	99	-	-	-	41	-	17	14	-	18	9	-

Cuadro 11.1 (continuación)

Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo, según tamaño de empresa y departamentos

2004

Prueba piloto

Departamentos	Personal ocupado por nivel educativo											
	Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especializa- ción	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria	Educación primaria	Otro
Pequeña	178	11	35	277	1 719	47	462	482	51	1 050	311	45
Antioquia	660	-	2	18	216	9	151	66	7	157	17	17
Atlántico	8	207	1	21	80	1	10	19	-	62	13	-
Bogotá, D. C.	87	2 033	7	173	931	31	1 068	194	24	391	81	12
Bolívar	3	58	1	-	15	-	8	-	-	3	31	-
Boyacá	1	11	-	-	2	-	-	-	-	2	7	-
Caldas	3	87	1	1	8	-	3	4	1	40	20	9
Cauca	2	57	-	3	10	-	19	10	2	13	-	-
Cundinamarca	7	201	-	3	82	1	15	24	-	51	23	2
Magdalena	2	77	-	5	19	-	-	19	-	21	13	-
Meta	2	69	-	1	1	1	3	7	-	13	43	-
Nariño	2	72	4	-	14	-	7	13	3	19	12	-
Norte de Santander	6	145	-	20	50	-	4	40	2	20	7	-
Quindío	1	15	-	3	5	-	1	1	-	3	2	-
Risaralda	1	40	-	-	11	-	-	-	-	15	14	-
Santander	5	129	-	4	67	-	-	6	1	40	11	-
Valle del Cauca	25	629	-	7	208	4	73	79	11	200	17	5
Mediana	133	15 105	7	958	5 426	102	1 601	2 515	156	3 317	759	195
Antioquia	19	1 860	3	7	98	34	201	281	27	360	122	-
Atlántico	10	1 065	1	103	280	5	95	248	15	267	51	-
Bogotá, D. C.	64	7 341	4	424	2 906	40	838	1 006	76	1 699	193	108
Bolívar	2	327	-	66	96	-	34	100	7	24	7	-
Caldas	3	319	-	9	46	-	16	159	7	71	3	8
Cauca	1	151	-	-	52	-	12	9	-	66	12	-
Cundinamarca	1	139	-	14	25	-	-	52	3	27	18	-
Huila	2	274	-	42	47	-	-	88	1	88	64	-
Magdalena	4	484	-	41	192	2	-	154	-	55	40	-
Nariño	1	133	-	4	60	-	4	5	-	24	36	-
Norte de Santander	2	246	-	3	4	-	3	6	-	95	89	27
Risaralda	2	219	-	15	113	10	33	30	3	10	35	-
Santander	4	501	-	34	244	-	92	24	3	88	11	5
Valle del Cauca	18	2 046	-	104	619	11	273	424	14	443	100	47

Cuadro 11.1 (conclusión)

Personal ocupado en las empresas de servicios*, por nivel educativo, según tamaño de empresa y departamentos 2004

Prueba piloto

Departamentos	Total empresas	Personal ocupado por nivel educativo											
		Total	Doctorado (Ph. D.)	Maestría	Especialización	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria	Educación primaria	Otro
Grande	123	76 375	10	224	6 305	19 170	617	7 740	13 147	862	21 169	5 932	1 199
Antioquia	13	11 110	-	4	501	2 515	310	1 553	2 256	37	1 993	1 687	254
Atlántico	4	1 488	-	-	75	357	1	85	378	11	257	324	-
Bogotá, D.C.	44	30 257	7	170	2 948	8 823	99	3 136	4 337	350	8 758	1 206	423
Bolívar	1	242	-	3	1	22	-	1	24	1	90	100	-
Boyacá	4	1 169	-	-	181	266	-	20	317	-	271	101	33
Caldas	3	1 787	-	1	149	248	8	111	318	-	942	10	-
Cauca	2	928	-	-	61	346	-	-	230	1	90	-	200
Huila	1	918	-	-	179	476	-	73	3	-	180	7	-
Magdalena	2	548	-	-	102	116	-	-	306	-	24	-	-
Meta	2	1 426	-	1	114	293	-	113	591	7	133	174	-
Nariño	3	1 248	-	-	165	277	114	7	187	12	443	43	-
Norte de Santander	1	742	-	-	83	141	-	-	469	-	49	-	-
Quindío	4	1 337	-	2	75	335	40	322	367	3	146	47	-
Risaralda	5	3 071	1	11	361	435	2	165	248	185	960	546	177
Santander	9	3 266	-	8	269	710	22	172	654	123	1 044	166	98
Tolima	2	2 049	-	-	308	515	-	681	134	3	408	-	-
Valle del Cauca	23	14 769	2	24	733	3 295	21	1 301	2 328	149	5 361	1 521	14

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 12
Empresas de servicios* que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Tipos de capacitación												Valor capacitación	2004
	Innovación				Innovaciones organizacionales				Gestión tecnológica					
	Empresas	Valor capacitación	Empresas	2004	Empresas	Valor capacitación	Empresas	2003	Empresas	Valor capacitación	Empresas	2004		
Total	116	1 346 558	146	1 814 103	167	1 947 642	210	2 654 954	199	2 698 069	260	3 908 319		
451	-	-	-	-	-	1	1 600	-	-	-	-	-		
452	6	28 500	6	24 750	17	115 708	18	139 577	14	95 656	19	164 140		
453	8	96 817	10	120 694	18	55 417	21	81 229	16	170 950	18	189 038		
502	-	-	-	-	-	1	2 800	1	1 800	1	1 800	1	5 800	
503	1	200	1	200	1	300	1	300	-	-	-	-		
505	-	-	-	-	1	3 500	1	5 000	1	3 500	1	3 500		
513	-	-	-	-	-	-	1	1 500	1	15 825	2	24 828		
514	1	13 400	1	23 200	3	30 200	4	37 620	2	15 200	2	29 780		
516	1	5 000	1	12 000	2	2 500	2	2 600	2	8 309	2	6 175		
521	-	-	-	-	1	18 000	1	18 000	-	-	-	-		
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
524	-	-	-	-	-	-	1	1 200	1	3 800	2	7 600		
642	27	384 901	35	596 103	31	667 848	41	956 682	37	727 077	51	1 083 959		
721	-	-	-	-	-	-	-	-	2	126 000	2	149 000		
722	24	233 877	30	286 025	25	473 811	27	484 022	42	446 603	50	556 336		
723	5	19 928	7	25 032	5	15 639	7	21 628	8	54 876	12	77 915		
724	1	8 300	2	13 900	2	68 300	3	36 800	4	58 300	5	88 500		
725	1	10 245	2	15 000	-	-	1 000	4	219 746	5	320 109	2	191 352	
729	1	35 760	1	48 570	2	19 321	2	51 765	1	53 418	2	73 793		
741	2	3 173	2	4 530	6	49 801	10	55 670	6	20 322	7	23 793		
743	6	85 845	7	57 563	5	34 302	7	89 894	3	12 850	4	23 521		
749	3	27 500	3	28 635	2	87 663	2	60 180	2	52 863	3	90 665		
851	29	384 112	38	555 901	44	305 112	58	595 677	51	604 974	71	887 307		
Micro	10	23 893	13	37 240	11	12 190	18	26 982	9	20 588	16	22 395		
452	-	-	-	-	2	6 000	3	11 210	2	1 088	3	6 738		
453	-	-	-	-	-	-	1	500	-	-	-	-		
642	4	3 540	6	2 008	3	750	7	7 152	1	100	4	2 080		
722	2	4 030	3	23 552	1	1 000	1 000	4	18 000	4	6 348			
723	1	1 000	1	1 000	1	600	1	400	1	400	1	400		
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 000		
741	1	173	1	530	4	3 840	5	6 520	1	1 000	1	1 500		
749	1	15 000	1	10 000	-	-	-	-	-	-	-	1 200		
851	1	150	1	150	-	-	-	-	-	-	-	1		

Cuadro 12 (continuación)

Empresas de servicios que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Tipos de capacitación											
	Innovación			Innovaciones organizacionales			Gestión tecnológica			Gestión tecnológica		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación
Pequeña	30	137 764	40	228 056	49	220 581	64	301 246	52	419 731	72	651 863
451	-	-	-	-	-	-	1	1 600	-	-	-	-
452	2	11 000	4	21 250	5	18 796	6	25 569	3	22 200	4	19 050
453	-	-	1	4 650	6	8 642	6	5 527	1	1 500	2	1 234
502	-	-	-	-	-	-	1	2 800	1	1 800	1	5 800
503	1	200	1	200	1	300	1	300	-	-	-	-
505	-	-	-	-	1	3 500	1	5 000	1	3 500	1	3 500
514	-	-	-	-	2	18 300	3	19 900	1	500	1	700
516	-	-	-	-	1	500	1	600	1	6 809	1	3 175
524	-	-	-	-	1	200	1	1 200	1	3 800	2	7 600
642	7	15 980	7	44 008	11	87 960	12	117 975	12	22 808	16	35 100
721	-	-	-	-	-	-	-	-	1	120 000	1	143 000
722	14	93 584	16	94 588	15	58 393	16	47 953	21	193 633	26	285 024
723	1	800	1	800	1	1 449	1	1 764	3	25 301	3	15 191
724	-	-	1	3 000	-	-	1	4 000	1	6 000	2	12 000
725	-	-	1	14 000	-	-	1	1 000	2	3 790	2	10 591
726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	89 940
741	1	3 000	1	4 000	-	-	-	-	-	-	1	900
743	1	1 000	3	22 750	1	2 979	3	10 660	-	-	-	-
749	1	7 000	1	9 000	-	-	-	-	-	-	-	-
851	2	5 200	3	9 800	5	19 562	9	55 398	3	8 100	8	19 058
Mediana	38	626 056	45	633 414	50	382 651	62	646 904	71	860 502	91	1 222 719
452	3	15 500	2	3 500	7	75 212	6	82 998	7	48 798	10	107 102
453	1	1 879	2	10 444	5	24 564	8	47 688	5	44 223	6	43 265
513	-	-	-	-	-	-	-	1 500	-	-	-	500
516	1	5 000	1	12 000	1	2 000	1	2 000	1	1 500	1	3 000
523	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4 000	1	25 000
642	11	346 191	13	351 343	10	87 653	12	203 931	12	137 788	16	238 402
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	8	136 263	10	161 875	8	73 448	9	102 132	16	6 000	1	6 000
723	2	500	4	3 588	3	13 790	4	18 341	2	12 561	6	234 055
724	-	-	-	-	1	20 000	1	20 000	1	30 000	1	30 000
725	1	10 245	1	1 000	-	-	2	215 966	2	305 518	2	305 518
741	-	-	-	-	3	31 881	4	33 622	4	17 942	4	18 833
743	4	82 845	3	32 813	3	30 323	3	76 234	3	12 850	4	23 521
749	1	5 500	1	9 635	1	3 363	1	15 163	1	3 363	2	2 665
851	6	22 133	8	47 216	8	19 480	12	43 315	15	97 692	19	158 595

Cuadro 12 (conclusión)
Empresas de servicios* que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

Prueba piloto

CIU Rev.3 A.C.	Tipos de capacitación												Miles de pesos		
	Innovación			Innovaciones organizacionales			Gestión tecnológica								
	2003		2004		2003		2004		2003		2004				
	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación		Empresas	Valor capacitación
Grande	38	558 645	48	915 393	57	1 332 220	66	1 679 822	67	1 397 168	81	2 011 342			
452	1	2 000	-	-	3	15 700	3	19 800	2	23 570	2	31 250			
453	7	93 938	7	105 600	7	22 011	6	27 534	10	125 227	10	144 539			
513	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15 825	1	24 329			
514	1	13 400	1	23 200	1	11 900	1	17 720	1	14 700	1	29 080			
521	-	-	-	-	1	18 000	1	18 000	-	-	-	-			
642	5	19 190	9	196 744	7	491 485	10	627 634	12	566 381	15	808 367			
722	-	-	1	8 000	1	340 970	1	342 937	1	9 071	2	30 909			
723	1	17 628	1	19 644	-	-	1	1 123	2	16 614	2	36 061			
724	1	8 300	1	10 900	1	48 300	1	12 800	2	22 300	2	46 500			
729	1	35 760	1	48 570	2	19 321	2	51 765	1	53 418	1	101 412			
741	-	-	-	2 000	1	14 090	1	15 528	1	1 380	1	2 560			
743	1	2 000	1	2 000	1	1 000	1	3 000	-	-	-	-			
749	-	-	-	-	1	83 363	1	45 017	1	49 500	1	46 800			
851	20	366 629	26	498 735	31	266 070	37	466 964	33	499 182	43	709 535			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 12.1

Empresas de servicios* que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación, según tamaño de empresa y departamento

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Tipos de capacitación										Miles de pesos					
	Innovación					Innovaciones organizacionales						Gestión tecnológica				
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		2003	2004	2003	2004	
	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación	Empresas	Valor capacitación		
Total	116	1 346 558	146	1 814 103	167	1 947 642	210	2 654 954	198	2 698 069	260	3 908 319				
Antioquia	20	213 308	24	257 717	24	142 021	27	233 210	26	258 020	29	475 177				
Atlántico	6	33 190	6	55 491	5	43 419	9	66 368	4	29 434	9	48 014				
Bogotá, D.C.	46	682 365	64	939 840	66	1 229 271	88	1 658 064	96	1 820 928	123	2 400 430				
Bolívar	1	3 000	1	3 000	1	1 000	3	4 500	1	6 000	1	9 000				
Boyacá	-	-	-	-	1	6 000	1	6 000	-	-	2	24 234				
Caldas	1	7 905	2	43 843	4	63 674	4	73 535	3	20 437	3	39 905				
Cauca	2	26 501	2	35 157	1	13 642	2	10 019	2	16 851	3	44 749				
Cundinamarca	2	7 600	2	9 800	1	600	1	600	2	10 300	2	16 427				
Huila	-	-	-	-	2	6 500	2	5 100	1	6 000	1	6 000				
Magdalena	-	-	-	-	5	11 380	6	101 750	3	28 250	4	31 250				
Meta	1	10 000	1	2 000	2	5 210	2	5 790	1	5 000	2	10 000				
Nariño	-	-	1	1 000	1	6 000	2	12 122	2	18 000	3	27 228				
Norte de Santander	2	18 053	4	36 807	9	39 906	9	50 500	7	31 688	8	27 924				
Quindío	-	-	-	-	1	6 950	1	18 250	1	7 596	1	13 264				
Risaralda	7	14 702	6	12 344	5	52 880	5	29 693	5	19 966	7	36 146				
Santander	9	44 750	10	45 850	13	93 550	14	96 650	11	90 016	13	91 410				
Tolima	1	9 542	1	42 737	2	20 357	2	35 046	1	5 222	1	360				
Valle del Cauca	18	275 642	22	328 517	24	205 282	32	247 857	33	329 081	48	606 801				
Micro	10	23 893	13	37 240	11	12 190	18	26 982	9	20 588	16	22 395				
Antioquia	1	1 000	2	1 350	1	600	1	600	2	4 400	1	400				
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Bogotá, D.C.	4	21 820	3	33 202	2	2 800	6	15 512	4	15 000	8	14 722				
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Huila	-	-	-	-	1	710	-	900	-	-	-	-				
Norte de Santander	-	-	-	-	1	1 500	1	1 500	-	-	-	-				
Risaralda	-	-	-	-	2	6 000	2	6 000	2	1 088	2	1 144				
Santander	2	450	3	850	3	750	4	1 350	1	100	2	1 910				
Valle del Cauca	3	623	3	880	2	540	2	620	-	-	3	4 219				

Cuadro 12.1 (continuación)

Empresas de servicios* que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación, según tamaño de empresa y departamento

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Tipos de capacitación												Miles de pesos	
	Innovación				Innovaciones organizacionales				Gestión tecnológica					
	2003 Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	2004 Empresas	2003 Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	2004 Empresas	2003 Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	2004 Empresas		2003 Empresas
Pequeña	30	137 764	40	228 056	49	220 581	64	301 246	52	419 731	72	651 863		
Antioquia	5	9 200	7	34 550	5	19 366	7	19 212	8	51 534	11	163 637		
Atlántico	1	1 000	1	1 500	1	2 979	3	4 637	-	1 750	2	1 750		
Bogotá, D.C.	16	105 161	22	151 249	23	121 256	29	152 439	29	319 268	34	411 745		
Bolívar	-	-	-	-	-	-	1	1 600	-	-	-	-		
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234		
Caldas	-	-	-	-	2	14 750	2	20 000	1	3 750	1	5 000		
Cauca	1	300	-	-	-	-	-	-	1	200	1	400		
Cundinamarca	2	7 800	2	9 800	1	600	1	800	1	800	1	2 927		
Magdalena	-	-	-	-	1	800	2	18 600	-	-	1	2 000		
Meta	-	-	1	1	-	210	1	750	-	-	1	5 000		
Norte de Santander	1	53	2	807	5	18 906	3	21 500	2	7 100	3	7 280		
Risaralda	-	-	-	-	1	1 000	1	1 500	1	1 500	1	1 000		
Santander	3	14 000	3	22 000	4	34 800	4	40 800	3	22 000	3	18 000		
Valle del Cauca	1	450	3	8 150	5	5 914	10	19 368	6	14 079	12	32 890		
Mediana	38	626 056	45	633 414	50	382 651	62	646 904	71	860 582	91	1 222 719		
Antioquia	8	109 415	7	91 803	11	76 205	11	104 418	10	76 397	10	89 174		
Atlántico	4	22 190	4	41 991	4	40 440	5	61 231	3	19 434	5	21 864		
Bogotá, D.C.	15	402 950	20	392 450	19	177 059	25	397 589	35	611 945	46	819 636		
Caldas	-	-	-	-	1	3 300	1	6 800	1	2 700	1	3 200		
Cauca	1	26 201	1	24 697	1	13 642	1	1 960	1	16 651	1	44 041		
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000	1	13 500		
Huila	-	-	-	-	1	5 000	1	3 600	1	6 000	1	6 000		
Magdalena	-	-	-	-	2	580	2	1 150	1	250	1	250		
Nariño	-	-	1	1 000	-	-	-	-	1	12 000	1	14 000		
Norte de Santander	-	-	1	20 000	1	5 000	3	13 000	2	17 500	2	17 500		
Risaralda	2	3 500	1	2 000	1	1 500	1	3 000	1	2 000	2	4 000		
Santander	1	5 000	1	5 000	2	17 000	2	17 000	2	26 000	4	35 500		
Valle del Cauca	7	56 800	9	54 473	7	42 925	10	37 136	12	59 705	16	154 034		

Cuadro 12.1 (conclusión)
Empresas de servicios* que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido, por tipo de capacitación,
según tamaño de empresa y departamento
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Tipos de capacitación												Valor capacita- ción
	Innovación			Innovaciones organizacionales			Gestión tecnológica						
	2003	2004	2004	2003	2004	2004	2003	2004	2004	2003	2004		
Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción	Empresas	Valor capacita- ción
Grande	38	558 845	48	915 393	57	1 332 220	66	1 679 822	67	1 397 168	81	2 011 342	
Antioquia	6	93 693	8	130 014	7	45 850	8	108 980	6	125 689	7	221 966	
Atlántico	1	10 000	1	12 000	-	-	-	-	1	10 000	2	24 390	
Bogotá, D.C	11	152 434	19	362 939	22	928 156	28	1 092 524	28	874 715	35	1 154 327	
Bolívar	1	3 000	1	3 000	1	1 000	1	2 000	1	6 000	1	9 000	
Boyacá	-	-	-	-	1	6 000	1	6 000	-	-	1	24 000	
Caldas	1	7 905	1	43 133	1	45 624	1	46 735	1	13 987	1	31 705	
Cauca	-	-	1	10 460	-	-	1	8 039	-	-	1	308	
Magdalena	-	-	-	-	2	10 000	2	82 000	2	28 000	2	29 000	
Mérida	1	10 000	1	2 000	1	5 000	1	5 000	1	5 000	1	5 000	
Nariño	-	-	-	-	1	6 000	2	12 122	1	6 000	2	13 228	
Norte de Santander	1	18 000	1	16 000	1	10 000	1	10 000	1	6 000	1	2 000	
Quindío	-	-	-	-	1	6 950	1	18 250	1	7 596	1	13 264	
Risaralda	5	11 202	4	10 096	3	50 380	3	25 193	3	16 466	4	31 146	
Santander	3	25 300	3	18 000	4	41 000	4	37 500	5	41 916	4	36 000	
Tolima	1	9 542	1	42 737	2	20 357	2	35 046	1	522	1	360	
Valle del Cauca	7	217 769	7	265 014	10	155 903	10	190 433	15	255 277	17	415 658	

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

Cuadro 13

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Sector público (valor financiado)						Grupos de financiación					
	Cofinanciación		Acceso a crédito		Banca privada (valor financiado)		Sector externo (valor financiado)		Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	668 267	305 640	9 400 708	10 215 457	85 824 048	335 333 723	6 256 612	8 159 728	1 000 000	659 450	983 331 517	764 203 739
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 836	11 600
452	-	-	-	50 000	10 405 750	25 399 528	-	-	-	-	19 131 701	37 620 099
453	10 762	5 525	220 000	1 420 000	8 207 295	30 203 763	-	-	-	-	8 134 864	12 077 099
454	-	-	-	-	850 000	1 150 000	-	-	-	-	35 000	45 000
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 220	41 520
503	-	-	-	-	-	100 000	-	-	-	-	500	78 484
505	-	-	-	-	-	70 000	-	-	-	-	7 360	19 360
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	50 000	130 000	172 000	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	949 358	1 260 502
514	-	-	-	739 180	-	7 910	-	-	-	-	714 000	823 450
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222 186	322 065
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	210 000	3 573 985	5 659 004	-	-	245 136	272 918
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 229	93 473
524	-	-	-	-	7 884	9 008	-	-	-	-	4 590	41 872
642	295 000	43 543	57 000	98 731	21 345 553	241 604 097	-	-	-	-	788 108 487	503 297 071
721	-	-	-	-	-	-	100 000	124 000	-	-	-	-
722	248 000	165 000	645 000	455 000	1 062 405	3 149 460	500 000	500 000	-	-	17 872 902	15 607 489
723	-	-	300 000	50 000	5 618 846	2 440 409	892 627	879 724	-	-	2 130 908	3 588 913
724	-	-	-	-	644 000	759 000	-	-	-	-	1 420 505	3 679 867
725	-	-	-	-	10 000	78 950	195 000	195 000	-	-	791 199	786 914
729	-	-	-	-	6 357 275	6 995 853	-	-	-	-	228 987	424 515
741	-	-	-	-	378 294	252 000	785 000	785 000	-	-	5 049 134	5 237 558
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 500	6 500
743	-	-	200 000	-	2 454 373	3 325 579	-	-	-	-	2 158 483	2 251 223
749	-	-	-	1 520 000	-	155 772	-	-	-	-	4 219 941	5 006 607
851	114 505	91 572	7 581 014	7 352 546	26 832 373	19 200 394	210 000	17 000	1 000 000	659 450	131 133 091	170 778 640
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 000	12 000

Cuadro 13 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Grupos de financiación															
	Sector público (valor financiado)				Banca privada (valor financiado)				Sector externo (valor financiado)				Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)	
	Cofinanciación		Acceso a crédito		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micro	-	-	240 000	290 000	252 622	488 012	20 000	20 000	-	-	-	-	-	-	3 208 724	3 810 117
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 836	-
452	-	-	-	-	35 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614 745	962 817
453	-	-	-	-	4 322	65 212	-	-	-	-	-	-	-	-	427 000	616 464
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 484
505	-	-	-	-	-	70 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	50 000	130 000	172 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	30 000	64 800	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000	1 000
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	240 000	240 000	33 000	61 000	-	-	-	-	-	-	-	-	805 889	1 138 109
723	-	-	-	-	-	-	-	20 000	20 000	-	-	-	-	-	56 000	51 000
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 115 403	858 481
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 500	33 200
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 572	36 432
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 316	2 186
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 560	56 622
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 500	6 500
851	-	-	-	-	20 000	55 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 590	5 290
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 000	13 340
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 793	13 192
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 000	12 000

Cuadro 13 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Grupos de financiación											
	Sector público (valor financiado)		Banca privada (valor financiado)		Sector externo (valor financiado)		Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
	Cofinanciación		Acréscito a crédito									
Pequeña	138 762	62 525	955 000	1 805 000	4 263 793	8 401 794	1 499 678	2 925 466	-	-	24 456 238	31 255 232
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 600
452	-	-	50 000	50 000	2 054 000	1 991 000	-	-	-	-	3 457 008	3 253 631
463	10 762	5 525	200 000	1 200 000	35 000	417 592	-	-	-	-	3 521 494	6 024 430
454	-	-	-	-	850 000	1 150 000	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 220	41 520
503	-	-	-	-	-	100 000	-	-	-	-	500	75 000
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 360	19 360
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	7 910	-	-	-	-	674 000	685 450
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 686	65 065
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 000
524	-	-	-	-	7 884	9 008	-	-	-	-	4 590	41 872
642	-	-	50 000	40 000	276 000	3 270 020	1 032 011	2 606 466	-	-	9 711 693	8 623 762
721	-	-	-	-	-	-	100 000	124 000	-	-	153 400	186 400
722	128 000	57 000	405 000	215 000	271 233	631 779	-	-	-	-	2 690 382	3 257 591
723	-	-	-	-	169 303	289 555	172 667	-	-	-	1 009 618	1 312 587
724	-	-	-	-	425 000	109 000	-	-	-	-	-	46 900
725	-	-	-	-	10 000	78 950	195 000	195 000	-	-	-	144 407
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92 769	183 367
741	-	-	-	-	20 000	52 000	-	-	-	-	64 940	131 840
743	-	-	-	-	124 373	250 980	-	-	-	-	606 834	450 791
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 127 385	2 361 799
851	-	-	300 000	300 000	-	44 000	-	-	-	-	210 522	4 078 880

Cuadro 13 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Sector público (valor financiado)						Grupos de financiación					
	Cofinanciación		Acceso a crédito		Banca privada (valor financiado)		Sector externo (valor financiado)		Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	415 000	151 543	570 980	465 578	24 587 219	41 188 176	3 826 974	4 337 538	-	-	54 274 228	107 625 516
452	-	-	-	-	8 316 250	23 408 528	-	-	-	-	13 384 814	30 742 188
453	-	-	20 000	220 000	157 974	1 336 606	-	-	-	-	829 238	1 436 598
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 000	45 000
513	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	144 200
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185 500	257 000
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 229	92 473
642	205 000	43 943	7 000	58 731	9 310 663	8 769 894	2 541 974	3 052 538	-	-	18 260 329	49 245 241
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481 000	581 000
722	120 000	108 000	-	-	758 172	2 456 681	500 000	500 000	-	-	8 676 545	8 726 385
723	-	-	300 000	50 000	1 263 060	1 374 954	-	-	-	-	317 960	500 019
724	-	-	-	-	30 000	50 000	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	358 294	200 000	785 000	785 000	-	-	676 980	606 075
743	-	-	200 000	-	2 330 000	3 012 500	-	-	-	-	4 071 830	3 886 041
749	-	-	-	-	1 500 000	-	-	-	-	-	1 534 541	1 780 577
851	-	-	43 980	136 847	562 836	529 013	-	-	-	-	1 146 973	1 562 751
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 428 279	7 999 968

Cuadro 13 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Grupos de financiación																			
	Sector público (valor financiado)				Banca privada (valor financiado)				Sector externo (valor financiado)				Otros recursos (valor financiado)				Empresariales (valor financiado)			
	Cofinanciación		Acceso a crédito		2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Grande	114 505	91 572	7 634 728	7 654 879	56 720 214	285 255 741	909 960	876 724	1 000 000	659 460	901 392 327	621 512 874								
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 675 134	2 662 063		
453	-	-	-	-	8 005 999	28 384 353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 357 132	3 999 607		
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949 358	1 118 302		
514	-	-	397 694	739 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 000	138 000		
521	-	-	-	-	-	210 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245 136	233 918		
642	-	-	-	-	11 728 860	229 499 383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759 330 376	444 089 959		
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 190 032	2 765 032		
723	-	-	-	-	4 166 543	775 900	699 960	859 724	-	-	-	-	-	-	-	-	770 830	1 743 127		
724	-	-	-	-	188 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 420 505	3 632 967		
729	-	-	-	-	6 357 275	6 995 853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 902	238 962		
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	871 784	1 163 055		
743	-	-	-	-	-	62 099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 518	14 565		
749	-	-	-	-	-	100 772	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900 583	1 028 717		
851	114 505	91 572	7 237 034	6 915 699	26 269 537	18 627 381	210 000	17 000	1 000 000	659 450	126 465 497	158 696 600								

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 13.1
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Grupos de financiación												Miles de pesos				
	Sector público (valor financiado)						Sector externo (valor financiado)						Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)		
	Cofinanciación		Acceso a crédito		Banca privada (valor financiado)		2003		2004		2003		2004		2003		2004
Total	668 267	305 640	9 400 708	10 215 457	85 824 048	335 333 723	6 256 612	8 159 728	1 000 000	659 450	983 331 517	764 203 739					
Antioquia	30 000	15 000	367 694	739 180	17 776 989	41 036 627	172 667	-	-	-	-	8 753 727	12 057 487				
Atlántico	-	-	-	-	1 643 890	61 448	-	-	-	-	-	2 348 134	5 571 545				
Bogotá, D. C.	619 505	198 115	1 222 000	2 676 781	54 855 284	276 223 343	5 678 945	7 247 728	1 000 000	635 450	889 857 589	623 120 666					
Bolívar	-	-	-	-	268 699	442 964	-	-	-	-	-	977 584	1 948 507				
Boyacá	10 762	5 525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	665 050	5 141 555				
Caldas	-	5 000	400 000	812 000	150 000	150 000	-	-	-	12 000	4 888 397	12 406 970					
Cauca	-	-	-	208 000	4 024 867	4 439 894	-	-	-	-	-	3 888 761	1 905 239				
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cundinamarca	-	-	-	-	8 837	27 750	195 000	195 000	-	-	2 482 881	2 552 618					
Huila	-	-	-	-	4 322	65 212	-	-	-	-	6 435 811	5 633 349					
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96 850	4 927 522					
Meta	-	-	-	-	710 000	170 000	-	700 000	-	-	4 369 597	4 662 855					
Nariño	-	-	-	-	1 200 000	1 300 000	-	-	-	-	1 043 023	1 629 959					
Norte de Santander	-	-	520 000	1 770 000	124 000	84 000	200 000	17 000	-	12 000	2 937 745	4 854 929					
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 474 794	17 514 423					
Risaralda	-	-	200 000	-	788 973	526 376	-	-	-	-	394 440	1 054 779					
Santander	-	70 000	-	-	81 250	4 280 500	10 000	-	-	-	20 897 156	27 906 768					
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 800					
Tolima	-	-	2 600 000	2 400 000	-	210 000	-	-	-	-	245 136	233 918					
Valle del Cauca	8 000	12 000	4 061 014	1 609 496	4 187 137	6 313 589	-	-	-	-	20 744 842	31 066 810					

Cuadro 13.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de financiación															
	Sector público (valor financiado)				Banca privada (valor financiado)				Sector externo (valor financiado)				Otros recursos (valor financiado)			
	Cofinanciación		Acceso a crédito		2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Micro	-	-	240 000	290 000	252 822	488 012	20 000	20 000	-	-	3 208 724	3 810 117	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	85 500	77 000	-	-	-	-	282 060	133 060	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45 000	332 673	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	240 000	290 000	133 000	345 800	20 000	20 000	-	-	2 086 269	2 348 812	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	20 000	-	-	-	-	-	-	2 400	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 555	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	4 322	65 212	-	-	-	-	7 900	3 900	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	10 000	-	-	-	-	-	250	10 520	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475 088	652 544	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220 085	247 823	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 800	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 093	47 230	-	-	-	-

Cuadro 13.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos											
	Sector público (valor financiado)				Grupos de financiación							
	Cofinanciación		Acceso a crédito		Banca privada (valor financiado)		Sector externo (valor financiado)		Otros recursos (valor financiado)		Empresariales (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	138 762	62 525	955 000	1 805 000	4 263 793	8 401 794	1 499 678	2 925 466	-	-	24 456 238	31 255 232
Antioquia	-	-	-	-	943 676	2 431 392	172 667	-	-	-	4 039 875	3 875 650
Atlántico	-	-	-	-	-	61 448	-	-	-	-	31 873	73 950
Bogotá, D.C.	120 000	5 000	405 000	255 000	3 106 771	5 561 790	1 132 011	2 030 466	-	-	13 285 437	13 560 314
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000	20 959
Boyacá	10 762	5 525	-	-	-	-	-	-	-	-	720	964
Caldas	-	-	50 000	-	150 000	150 000	-	-	-	-	153 376	316 531
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Cundinamarca	-	-	-	-	6 600	27 750	195 000	195 000	-	-	2 148 336	2 400 218
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 060	3 753 500
Meta	-	-	-	-	-	-	-	700 000	-	-	339 347	632 335
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 003	10 425
Norte de Santander	-	-	500 000	1 550 000	24 000	34 000	-	-	-	-	2 322 657	3 612 385
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 480	8 480
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	40 000	-	-	-	80 000	-	-	-	-	1 184 220	1 304 110
Valle del Cauca	8 000	12 000	-	-	32 746	55 414	-	-	-	-	863 934	1 684 505

Cuadro 13.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de financiación																			
	Sector público (valor financiado)				Banca privada (valor financiado)				Sector externo (valor financiado)				Otros recursos (valor financiado)				Empresariales (valor financiado)			
	Cofinanciación		Acceso a crédito		2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Mediana	415 000	151 543	570 960	465 578	24 587 219	41 188 176	3 626 974	4 337 538	-	-	54 274 228	107 625 516	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	15 000	-	-	-	3 052 294	5 075 294	-	-	-	-	758 183	1 376 602	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	1 643 890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	400 000	151 543	307 000	208 731	15 041 208	26 309 612	3 626 974	4 337 538	-	-	33 100 782	77 717 280	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	248 489	442 984	-	-	-	-	769 284	1 024 148	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144 127	144 199	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	4 024 867	4 439 894	-	-	-	-	3 031 979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	2 237	-	-	-	-	-	334 545	152 400	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477 877	1 257 487	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68 800	1 174 022	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 000	125 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	20 000	220 000	100 000	50 000	-	-	-	-	40 000	540 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	200 000	-	300 000	500 000	-	-	-	-	200 000	300 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	81 250	4 040 500	-	-	-	-	4 932 250	10 916 233	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	43 980	36 847	92 974	329 852	-	-	-	-	8 143 140	8 338 223	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 13.1 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por grupos de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003, 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Grupos de financiación															
	Sector público (valor financiado)				Sector externo (valor financiado)				Otros recursos (valor financiado)				Empresariales (valor financiado)			
	Cofinanciación		Acceso a crédito		Banca privada (valor financiado)		Sector externo (valor financiado)		2003		2004		2003		2004	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	114 505	91 572	7 634 728	7 654 879	56 720 214	285 255 741	909 960	876 724	1 000 000	659 450	901 392 327	621 512 874	-	-	-	-
Antioquia	15 000	15 000	397 694	739 180	13 695 519	33 454 941	-	-	-	-	3 673 609	6 672 175	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 000	605 000	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	99 505	41 572	270 000	1 923 050	36 574 305	244 006 141	699 960	859 724	1 000 000	635 450	841 185 101	529 494 460	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206 300	901 000	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	664 330	5 140 801	-	-	-	-
Caldas	-	5 000	350 000	812 000	-	-	-	-	-	12 000	4 557 115	11 926 685	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	208 000	-	-	-	-	-	-	855 882	1 904 323	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 950 034	4 371 962	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	700 000	-	170 000	-	-	-	-	4 060 000	4 020 000	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	1 200 000	-	1 300 000	-	-	-	-	1 010 790	1 494 574	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	200 000	17 000	-	12 000	100 000	50 000	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 458 314	17 505 943	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	488 973	26 376	-	-	-	-	194 440	754 779	-	-	-	-
Santander	-	30 000	-	-	-	160 000	10 000	-	-	-	14 560 601	15 438 602	-	-	-	-
Tolima	-	-	2 600 000	2 400 000	-	210 000	-	-	-	-	245 136	233 918	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	4 017 034	1 572 649	4 061 417	5 928 283	-	-	-	-	11 650 675	20 998 852	-	-	-	-

Cuadro 14

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos												
	Fuentes de financiación											PROEXPORT (valor financiado)	
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Colciencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		2003		2004
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003		2004	
Total	-	-	262 000	15 000	130 762	75 525	275 505	205 115	-	-	-	-	10 000
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	10 782	5 525	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	235 000	-	-	-	60 000	43 543	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	12 000	-	120 000	40 000	116 000	120 000	-	-	-	-	5 000
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	15 000	15 000	-	30 000	99 505	41 572	-	-	-	-	5 000
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 14 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Fuentes de financiación						Pronata					
	Fompyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Caliencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Caliencias - Otras líneas (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)			
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Pequeña	-	-	-	-	130 762	45 525	8 000	12 000	-	-	-	5 000
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	10 762	5 525	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	120 000	40 000	8 000	12 000	-	-	-	5 000
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 14 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación										Miles de pesos		
	Fonpyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Colciencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)			PROEXPORT (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		2003	2004
Mediana	-	-	247 000	-	-	-	168 000	151 543	-	-	-	-	
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
642	-	-	235 000	-	-	-	60 000	43 543	-	-	-	-	
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
722	-	-	12 000	-	-	-	108 000	108 000	-	-	-	-	
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Cuadro 14 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Caliencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Caliencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	-	-	15 000	15 000	-	30 000	99 505	41 572	-	-	-	5 000
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	15 000	15 000	-	30 000	99 505	41 572	-	-	-	5 000

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 14.1
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación										Miles de pesos	
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Colciencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	-	262 000	15 000	130 762	75 525	275 505	205 115	-	-	-	10 000
Antioquia	-	-	30 000	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	232 000	-	120 000	-	267 505	193 115	-	-	-	5 000
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	10 762	5 525	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	70 000	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle de Cauca	-	-	-	-	-	-	8 000	12 000	-	-	-	-

Cuadro 14.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos											
	Fuentes de financiación						Fuentes de financiación					
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Colciencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 14.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación										Miles de pesos	
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1986) (valor financiado)		Coleciencias - Línea universitaria empresa (valor financiado)		Coleciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronata (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	-	-	130 762	45 525	8 000	12 000	-	-	-	5 000
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	120 000	-	-	-	-	-	-	5 000
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	10 762	5 525	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	40 000	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	8 000	12 000	-	-	-	-

Cuadro 14.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos											
	Fuentes de financiación					Fuentes de financiación						
	Fomipyme (valor financiado)		SENA (Ley 344/1996) (valor financiado)		Colciencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colciencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Mediana	-	-	247 000	-	-	-	-	168 000	151 543	-	-	-
Antioquia	-	-	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	232 000	-	-	-	168 000	151 543	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 14.1 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de cofinanciación del sector público, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios* 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Fomigyme (valor financiado)		SENA (Ley 3441/1996) (valor financiado)		Colociencias - Línea universidad empresa (valor financiado)		Colociencias - Otras líneas (valor financiado)		Pronatta (valor financiado)		PROEXPORT (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Grande	-	-	15 000	15 000	-	30 000	99 505	41 572	-	-	-	5 000
Antioquia	-	-	15 000	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	99 505	41 572	-	-	-	5 000
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	30 000	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores

Cuadro 14.2

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación					PROEXPORT
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas	Pronatta	
Total	139	244	205	189	28	286
451	2	2	1	1	-	1
452	12	18	14	11	1	25
453	16	22	19	15	4	30
454	1	2	1	2	-	2
502	1	-	-	-	-	1
503	-	1	-	1	-	2
505	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-
513	1	2	2	1	-	2
514	3	2	2	3	-	4
516	-	-	1	1	-	-
519	-	1	1	1	-	1
521	1	1	-	-	-	1
523	-	1	1	1	1	1
524	1	1	1	1	-	1
642	15	34	25	20	3	42
721	2	5	4	4	1	6
722	19	32	33	37	4	36
723	5	8	4	3	1	9
724	1	1	1	2	-	3
725	3	8	5	5	1	4
729	1	2	2	2	-	1
741	7	16	10	13	2	23
742	-	1	1	1	-	1
743	5	6	6	7	1	12
749	2	5	5	5	-	7
851	40	72	66	52	9	70
853	1	1	-	-	-	1
Micro	26	60	40	44	7	67
451	-	-	-	-	-	1
452	4	8	5	4	-	10
453	4	5	4	3	2	5
503	-	1	-	-	-	2
505	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-
513	-	1	1	-	-	1
516	-	-	-	-	-	-
519	-	1	1	1	-	1
521	-	1	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-
642	4	9	4	6	-	9
721	1	3	3	2	-	3
722	6	10	12	14	3	8
723	-	2	-	-	-	2
724	-	-	-	-	-	-
725	-	5	2	2	-	1
729	-	-	-	-	-	-
741	5	9	5	7	2	16
742	-	1	1	1	-	1
743	-	-	-	-	-	2
749	1	3	2	3	-	4
851	-	-	-	-	-	-
853	1	1	-	-	-	1

Cuadro 14.2 (continuación)

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación					Pronatta	PROEXPORT
	Fompyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas			
Pequeña	35	65	56	52	6	79	
451	2	2	1	1	-	-	
452	3	8	5	4	1	7	
453	4	6	7	5	1	9	
454	-	1	-	1	-	1	
502	1	-	-	-	-	1	
503	-	-	-	-	-	-	
505	-	-	-	-	-	-	
513	-	-	-	-	-	-	
514	2	2	1	2	-	3	
516	-	-	-	-	-	-	
521	-	-	-	-	-	-	
524	1	1	1	1	-	1	
642	1	7	5	3	-	15	
721	1	1	1	2	1	2	
722	9	14	13	12	1	17	
723	1	2	1	1	1	2	
724	-	1	1	1	-	1	
725	1	-	1	1	-	1	
729	1	1	1	1	-	1	
741	1	3	2	2	-	2	
743	3	4	6	6	-	7	
749	-	-	1	-	-	1	
851	4	12	9	9	1	8	
Mediana	35	63	52	44	6	70	
452	4	1	3	3	-	6	
453	5	4	2	2	-	8	
454	1	1	1	1	-	1	
513	1	1	1	1	-	1	
516	-	-	1	1	-	-	
523	-	1	1	1	1	1	
642	3	10	9	3	-	10	
721	-	1	-	-	-	1	
722	3	7	8	10	-	10	
723	4	4	3	2	-	5	
724	-	-	-	-	-	-	
725	2	3	2	2	1	2	
741	1	4	2	3	-	4	
743	1	1	-	1	1	2	
749	1	1	1	1	-	1	
851	9	24	18	13	3	18	

Cuadro 14.2 (conclusión)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Grande	43	56	57	49	9	70
452	1	1	1	-	-	2
453	3	7	6	5	1	8
513	-	-	-	-	-	-
514	1	-	1	1	-	1
521	1	-	-	-	-	1
642	7	8	7	8	3	8
722	1	1	-	1	-	1
723	-	-	-	-	-	-
724	1	-	-	1	-	2
729	-	1	1	1	-	-
741	-	-	1	1	-	1
743	1	1	-	-	-	1
749	-	1	1	1	-	1
851	27	36	39	30	5	44

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los

Cuadro 14.3

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación					PROEXPORT
	Fompyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas	Pronatta	
Total	139	244	205	189	28	286
Antioquias	19	34	28	30	5	34
Atlántico	13	26	19	14	3	20
Bogotá, D.C.	53	98	84	88	9	134
Bolívar	2	3	3	3	-	4
Boyacá	1	2	4	-	-	3
Caldas	2	6	4	1	-	4
Cauca	3	2	2	2	1	3
Cesar	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	1	4	5	2	1	5
Huila	2	5	4	1	-	3
Magdalena	1	8	4	3	-	5
Meta	1	1	-	-	-	3
Nariño	3	3	3	4	4	4
Norte de Santander	4	4	4	2	-	10
Quindío	2	2	2	2	-	2
Risaralda	1	4	3	3	1	2
Santander	9	11	8	7	-	12
Sucre	-	1	-	-	-	-
Tolima	2	2	1	1	-	2
Valle del Cauca	20	28	27	26	4	36
Micro	26	60	40	44	7	67
Antioquia	5	7	7	7	-	6
Atlántico	3	5	4	3	1	4
Bogotá, D.C.	9	32	21	27	4	38
Bolívar	-	-	-	-	-	1
Caldas	1	1	-	-	-	1
Cauca	1	-	-	-	1	1
Cesar	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-
Huila	1	2	1	1	-	1
Meta	-	-	-	-	-	1
Nariño	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	1	-	-	3
Risaralda	-	-	-	-	-	-
Santander	3	4	3	2	-	5
Sucre	-	1	-	-	-	-
Tolima	-	1	-	-	-	-
Valle del Cauca	3	7	3	4	1	6

Cuadro 14.3 (continuación)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas	Pronattia	PROEXPORT
Pequeña	35	65	56	52	6	79
Antioquia	3	9	9	8	1	9
Atlántico	3	7	4	5	1	6
Bogotá, D.C.	18	27	25	25	2	41
Bolívar	2	2	1	1	-	1
Boyacá	-	-	1	-	-	-
Caldas	-	1	1	-	-	1
Cauca	-	-	1	1	-	1
Cundinamarca	1	3	4	1	1	4
Magdalena	1	2	1	-	-	1
Meta	-	-	-	-	-	1
Nariño	1	1	1	1	1	1
Norte de Santander	1	3	2	2	-	3
Quindío	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	1
Santander	2	3	2	1	-	2
Valle del Cauca	3	7	4	7	-	7
Mediana	35	63	52	44	6	70
Antioquia	6	11	6	9	1	11
Atlántico	4	10	7	4	-	7
Bogotá, D.C.	14	24	22	22	2	32
Bolívar	-	-	1	1	-	1
Caldas	-	2	1	-	-	1
Cauca	-	1	-	-	-	-
Cundinamarca	-	1	1	1	-	1
Huila	1	2	2	-	-	1
Magdalena	-	4	1	1	-	2
Nariño	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	2	1	-	-	-	3
Risaralda	-	1	1	-	1	-
Santander	1	-	-	-	-	1
Valle del Cauca	7	6	10	6	2	10

Cuadro 14.3 (conclusión)

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias - Línea universidad empresa	Colciencias - Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Grande	43	56	57	49	9	70
Antioquia	5	7	6	6	3	8
Atlántico	3	4	4	2	1	3
Bogotá, D.C.	12	15	16	14	1	23
Bolívar	-	1	1	1	-	1
Boyacá	1	2	3	-	-	3
Caldas	1	2	2	1	-	1
Cauca	2	1	1	1	-	1
Huila	-	1	1	-	-	1
Magdalena	-	2	2	2	-	2
Meta	1	1	-	-	-	1
Nariño	2	2	2	3	3	3
Norte de Santander	1	-	1	-	-	1
Quindío	2	2	2	2	-	2
Risaralda	1	3	2	3	-	1
Santander	3	4	3	4	-	4
Tolima	2	1	1	1	-	2
Valle del Cauca	7	8	10	9	1	13

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los

Cuadro 14.4

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias - Línea universidad empresa		Colciencias - Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	-	4	1	2	3	4	4	-	-	-	2
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	1	-	1	-	2	2	-	-	-	1
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 14.4 (conclusión)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de cofinanciación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C. 2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias - Línea universidad empresa		Colciencias - Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	1
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mediana	-	-	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
722	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los

Cuadro 14.5

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de cofinanciación del sector público,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colociencias - Línea universidad empresa		Colociencias - Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	-	4	1	2	3	4	4	-	-	-	2
Antioquia	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	2	-	1	-	3	3	-	-	-	1
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeña	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	1
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-

Cuadro 14.5 (conclusión)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de cofinanciación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos 2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias - Línea universidad empresa		Colciencias - Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	-	-	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Antioquia	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-	1
Antioquia	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los

Cuadro 15
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación															
	Inversión en activos fijos y diferidos				Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental				Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico				Modalidad de crédito			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	290 033	402 694	789 180	-	-	307 000	143 698	640 000	320 000	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	367 694	739 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	90 033	-	-	-	-	7 000	6 698	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	5 000	50 000	-	-	300 000	135 000	340 000	320 000	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	300 000	300 000	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Inversión en activos fijos y alienados - BANCOLDEX (valor financiado)		Exposición Multirpósito - BANCOLDEX (valor financiado)		Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX (valor financiado)		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Colciencias (valor financiado)		Modalidad de crédito - BANCOLDEX (valor financiado)		Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural PADEMER (valor financiado)		Proyecto de Apoyo a Alianzas productivas (AAP) (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	40 000	5 000	-	-	-	300 000	135 000	100 000	80 000	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	40 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	5 000	-	-	-	300 000	135 000	100 000	80 000	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Fuentes de financiación						Otros (valor financiado)					
	Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	812 000	-	-	50 000	3 761 014	3 490 496	250 000	350 000	-	4 040 000	3 970 050
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	200 000	1 200 000	-	-	-	20 000	20 000
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	812 000	-	-	-	3 561 014	2 290 496	-	300 000	-	4 020 000	3 950 050
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Fideiter (valor financiado)		Ecofondo (valor financiado)		Fragro (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)		Otras (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micro	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación												Miles de pesos		
	Fndeter (valor financiado)		Ecolondo (valor financiado)		Fnaagro (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)		Otras (valor financiado)		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Pequeña	-	-	-	-	-	-	-	500 000	1 500 000	50 000	50 000	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	200 000	1 200 000	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	300 000	300 000	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Fondos departamentales o municipales (valor financiado)				Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)				Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)				Otras (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	43 960	36 847	200 000	100 000	-	-	-	-	-	-	20 000	20 000
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 000	20 000
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	812 000	-	-	-	3 217 034	1 953 649	-	200 000	-	-	-	4 020 000	3 950 050
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	812 000	-	-	-	3 217 034	1 953 649	-	200 000	-	-	-	4 020 000	3 950 050

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 15.1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
 2003 - 2004
 Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación																											
	Inversión en activos fijos y efímeros				Exposiciones Multicobro				Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental				Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación tecnológica				Modalidad de crédito - BANCOLEX (valor financiado)				Programa para el Desarrollo de la Micro y Pequeña Rural - PADEMER (valor financiado)				Proyecto de Apoyo a Alianzas productivas (AAP) (valor financiado)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004				
Total	-	290 033	402 694	789 180	-	-	-	-	307 000	143 698	640 000	320 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Antioquia	-	-	397 694	739 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Bogotá, D. C.	-	90 033	5 000	50 000	-	-	-	-	307 000	143 698	640 000	320 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Norte de Santander	-	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Cuadro 15.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX (valor financiado)		Exposyme Multipropósito - BANCOLDEX (valor financiado)		Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX (valor financiado)		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Colciencias (valor financiado)		Modalidad de crédito - BANCOLDEX (valor financiado)		Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural PADEMER (valor financiado)		Proyecto de Apoyo a Alianzas productivas (AAP) (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	40 000	-	5 000	-	-	300 000	135 000	100 000	80 000	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	40 000	-	5 000	-	300 000	135 000	100 000	80 000	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación												Miles de pesos	
	Fideiter (valor financiado)		Ecolondo (valor financiado)		Fruigio (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agropecuario de Garantías (valor financiado)		Otras (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	812 000	-	-	-	50 000	3 761 014	3 480 666	250 000	350 000	-	-	4 040 000	3 970 050
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	-	-	-	50 000	-	361 000	-	100 000	-	-	270 000	1 542 050
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	812 000	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	350 000	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	8 000
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	500 000	1 500 000	-	50 000	-	-	20 000	20 000
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 600 000	2 400 000
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	3 261 014	1 609 496	-	-	-	-	800 000	-

Cuadro 15.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Fondos de financiación		Ecofondo		Fragro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micro	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito), según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación												Miles de pesos	
	Fideter (valor financiado)		Ecolondo (valor financiado)		Fragro (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agrupación de Garantías (valor financiado)		Otras (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	-	-	-	-	500 000	1 500 000	50 000	50 000	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	500 000	1 500 000	-	50 000	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.1 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito),
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Fondeter (valor financiado)		Ecolondo (valor financiado)		Fragro (valor financiado)		Fondos departamentales o municipales (valor financiado)		Fondo Nacional de Garantías (valor financiado)		Fondo Agrupatorio de Garantías (valor financiado)		Otras (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	-	-	-	-	-	-	43 960	36 847	200 000	100 000	-	-	20 000	20 000
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 000	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	20 000	20 000
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	43 960	36 847	-	-	-	-	-	-
Grande	-	812 000	-	-	-	3 217 034	1 953 649	-	200 000	-	-	-	4 020 000	3 950 050
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	381 000	-	-	-	-	270 000	1 542 050
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	812 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350 000	8 000
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	3 217 034	1 572 649	-	-	-	-	-	2 600 000	2 400 000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800 000	-

Cuadro 15.2

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación												
	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Empresyme Múltiple -BANCOLDEX	Financiación de programas de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de proyectos empresariales de innovación y tecnología -BANCOLDEX - Cobencas	Modalidad de crédito de desarrollo de las Micro-empresas Rurales -PADEMER	Programa para el Proyecto de Apoyo de las Micro-empresas Productivas (AAP)	Findeiter	Escoldo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías de Garantías	Fondo Agrupamiento de Garantías	Otras
Total	223	184	152	188	243	23	218	46	198	82	249	78	35
451	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1	-
452	21	17	17	-	21	2	21	1	17	4	20	10	1
453	20	19	16	18	20	5	26	7	17	13	22	7	5
454	2	1	-	-	2	-	2	-	2	-	2	1	-
502	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
513	1	1	1	2	1	-	1	1	2	-	1	-	-
514	2	2	2	2	4	-	3	3	3	1	4	3	-
516	2	2	1	1	1	-	1	-	1	-	2	-	-
519	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
521	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-
523	-	1	1	1	1	1	1	-	2	1	1	2	-
524	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
642	31	23	16	27	30	1	34	4	31	11	28	11	4
721	4	3	2	3	4	-	2	-	1	-	4	-	-
722	31	25	23	33	36	-	25	1	23	1	38	6	1
723	7	6	4	4	6	1	4	2	6	1	6	3	1
724	3	2	2	2	3	-	3	-	2	-	3	1	-
725	7	6	3	5	10	2	6	-	5	-	6	1	1
729	2	2	2	3	2	-	6	-	2	1	3	-	-
741	18	15	15	15	18	4	15	5	20	7	19	10	3
742	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-
743	12	8	2	4	10	-	6	1	5	2	8	1	-
749	5	4	4	4	6	-	3	2	4	1	6	1	1
851	50	42	37	43	62	7	60	17	50	38	72	19	17
853	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.2 (continuación)

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Empoyime Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX - Gobernadas	Modalidad de crédito de la Micro-empresa Rural -PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Fondeler	Ecofondo	FInagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras	Fuentes de financiación												
														41	36	33	39	50	6	4	48	11	46	11	55	21
Micro	41	36	33	39	50	6	4	48	11	46	11	55	21	10												
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-												
452	7	6	6	6	8	1	-	7	-	4	-	6	2	-												
453	3	3	3	3	4	1	1	7	3	4	3	5	2	2												
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
512	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-												
513	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-												
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
519	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-												
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-												
642	4	4	3	5	5	-	-	8	1	9	2	8	3	2												
721	1	1	1	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	-												
722	8	7	6	9	10	-	-	9	1	6	-	13	3	1												
723	1	1	1	1	1	-	-	1	-	2	-	2	1	-												
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
725	1	1	1	2	2	1	-	1	-	1	-	1	-	1												
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
741	11	9	9	9	12	3	3	11	4	13	5	13	7	3												
742	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-												
743	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
749	2	1	1	1	3	-	-	1	-	2	-	3	1	1												
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
853	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												

Cuadro 15.2 (continuación)

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Exogyne Multinacional -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de producción, desarrollo tecnológico y desarrollo -BANCOLDEX -Cobencinas	Fuentes de financiación									
					Proyecto de apoyo a Alanzas Productivas (AAP)	Findeiter	Ecolondo	Finagro	Foncos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras		
Pequena	69	58	44	55	76	5	5	10	53	23	72	23	7	
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
452	8	8	8	8	9	1	1	1	8	3	8	5	1	
453	5	5	2	4	4	2	1	1	5	3	6	2	1	
454	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	
502	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
505	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
514	1	1	1	1	3	-	-	2	2	1	3	2	-	
516	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
524	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
642	9	8	4	7	10	-	-	-	6	3	6	2	2	
721	2	2	2	2	2	-	-	1	1	-	2	-	-	
722	14	12	11	14	16	-	-	11	9	-	14	2	-	
723	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
725	3	2	1	1	4	-	-	2	1	-	2	-	-	
729	1	1	1	2	1	-	-	-	1	1	2	-	1	
741	2	2	2	2	2	-	-	-	2	-	1	1	-	
743	6	4	2	3	7	-	-	4	1	4	6	1	-	
749	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	
851	10	8	8	8	13	1	2	8	4	9	15	6	1	

Cuadro 15.2 (continuación)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Expoymre Multiperíodo -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX - Cobancas	Fuentes de financiación									
					Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y ambiental -BANCOLDEX
57	42	32	47	62	5	4	54	8	53	21	66	12	2	
462	5	3	3	3	-	-	5	-	5	1	5	3	-	
463	7	6	6	7	1	1	7	2	4	3	6	1	1	
464	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	
513	1	1	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	-	
516	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	
523	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	
642	9	5	4	8	-	-	10	-	9	2	7	1	-	
721	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
722	8	5	5	9	-	1	4	-	7	1	11	1	-	
723	3	4	2	2	4	-	1	1	2	-	2	1	-	
724	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
725	3	3	1	2	4	1	3	-	3	-	3	1	-	
741	4	3	3	3	3	1	3	1	4	2	4	2	-	
743	4	3	-	1	3	-	1	-	-	-	1	-	-	
749	1	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	
851	8	5	3	6	14	1	15	3	15	11	22	1	1	

Cuadro 15.2 (conclusión)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Exopyme Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad ambiental -BANCOLDEX	Mediudad de crédito para pequeñas empresas de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX -Colciencias	Fuentes de financiación									
					Moralidad de crédito -BANCOLDEX	Programa de Desarrollo de la Micro-empresa Rural -PADEMÉR	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Findeiter	Ecofondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras
Grande	56	46	43	47	55	7	10	59	17	46	27	56	22	16
452	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
453	5	5	5	4	4	1	1	5	1	4	4	5	2	1
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	-
521	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	-
642	9	6	5	7	7	1	1	9	3	7	4	7	5	-
722	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	2	1	1	1	2	-	-	2	-	2	-	2	1	-
729	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
741	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-
743	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
749	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-
851	32	29	26	29	35	5	8	37	10	26	18	35	12	15

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 15.3
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Fuentes de financiación													
Departamentos	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Escopyme Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX -Cooperativas	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de la Micro-empresa Productivas (APP) -PADMER	Findeiter	Ecolondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras	
Total	223	184	152	188	243	23	218	46	198	82	249	78	35
Antioquia	34	28	26	29	33	5	25	6	24	12	30	10	1
Atlántico	15	14	11	11	15	-	17	2	7	3	17	3	-
Bogotá, D. C.	106	88	70	96	121	9	79	12	87	20	104	30	18
Bolívar	4	3	2	2	2	1	3	-	4	1	3	3	1
Boyacá	1	1	1	1	1	-	3	-	4	2	4	2	-
Caldas	1	1	1	2	1	-	4	-	3	3	7	2	2
Cauca	-	1	-	1	-	-	4	1	-	2	3	-	1
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Cundinamarca	3	3	3	3	3	1	3	1	4	2	5	2	2
Huila	1	1	1	1	1	-	4	1	5	3	3	2	-
Magdalena	1	-	-	-	4	-	7	5	4	1	8	2	-
Meta	1	1	-	1	1	-	3	-	3	3	2	-	-
Nariño	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	1
Norte de Santander	6	6	5	6	9	-	11	2	7	5	10	3	2
Quindío	3	2	2	2	4	-	4	2	2	2	3	1	1
Risaralda	3	3	1	4	3	-	3	-	1	-	2	-	-
Santander	9	6	6	6	8	-	11	3	8	2	5	1	1
Sucre	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Tolima	2	2	2	2	2	-	2	2	1	-	1	1	1
Valle del Cauca	29	20	17	17	31	4	31	6	29	18	39	12	4

Cuadro 15.3 (continuación)

Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos

2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Inversión en otros lineas y fondos -BANCOLDEX	Exopyme Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX - Cobencas	Programa para el Desarrollo de la Micro-empresa Rural - PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Findeiter	Ecofondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras	
Micro	41	36	33	39	50	6	4	48	11	46	11	55	21	10
Antioquia	5	5	5	6	6	1	-	4	1	3	-	5	1	1
Atlántico	3	3	2	2	3	-	-	4	-	1	-	4	-	-
Bogotá, D.C.	24	21	19	24	31	3	2	18	6	24	4	27	9	7
Bolívar	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3	2	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	1	1	1	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-
Nariño	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	2	2	2	2	3	-	-	3	-	1	1	3	1	1
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	3	2	2	2	1	-	-	5	1	3	-	2	1	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	2	1	1	2	4	2	1	7	1	7	2	7	4	1

Cuadro 15.3 (continuación)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos
2004
Prueba piloto

Departamentos	Inversión en activos fijos y diferidos -BANCOLDEX	Exopyme Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión empresarial -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX -Colombias	Modalidad de crédito -BANCOLDEX	Programa para el Desarrollo de la Microempresa PADERER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Finotler	Ecofondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras
Pequeña	69	58	44	55	76	5	5	57	10	53	23	72	23	7
Antioquia	9	6	5	7	7	1	1	9	1	8	6	10	4	-
Atlántico	5	5	4	4	5	-	-	4	1	2	1	5	3	-
Bogotá, D.C.	37	33	25	33	41	1	1	23	1	24	5	31	6	4
Bolívar	2	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Cauca	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	3	3	3	3	3	1	-	2	-	3	2	4	2	2
Magdalena	-	-	-	-	2	-	-	1	2	1	1	2	-	-
Meta	1	1	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Nariño	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Norte de Santander	2	2	2	3	3	-	1	4	1	3	2	3	1	-
Quindío	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	2	-	-	2	1	1	1	2	-	-
Valle del Cauca	9	5	4	2	10	-	1	7	2	6	3	11	4	1

Cuadro 15.3 (conclusión)
Empresas de servicios* que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos
 2004

Prueba piloto

Departamentos	Inversión en activos fijos y difendos -BANCOLDEX	Expoyime Multipropósito -BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental -BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico -BANCOLDEX - Codencas	Fuentes de financiación							Otras		
					Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Findeier	Ecofondo	Finagro	Fondos de desarrollo municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías			
Mediana	57	42	32	47	62	5	4	54	8	53	21	66	12	2
Antioquia	12	9	8	8	11	2	1	5	1	8	4	8	2	-
Atlántico	5	4	3	3	5	-	-	7	1	4	2	7	-	-
Bogotá, D.C.	25	19	13	24	30	2	1	19	1	23	5	28	7	1
Bolívar	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Caldas	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	1	1	-
Magdalena	1	-	-	-	2	-	-	4	3	1	-	4	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	2	1	1	1	2	-	-	3	-	2	1	3	-	1
Risaralda	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Santander	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	7	4	3	5	7	1	1	11	-	10	6	11	2	-
Grande	56	48	43	47	55	7	10	59	17	46	27	56	22	16
Antioquia	8	8	8	8	9	1	-	7	3	5	2	7	3	-
Atlántico	2	2	2	2	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-
Bogotá, D.C.	20	15	13	15	19	3	4	19	4	16	6	18	8	6
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Bolívar	1	1	1	1	1	-	1	3	-	3	2	3	2	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	1	1	-	2
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Huila	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	2	2	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
Nariño	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Norte de Santander	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-
Quindío	3	2	2	2	3	-	1	3	2	1	2	3	-	1
Risaralda	2	2	2	2	2	-	-	2	-	1	1	1	-	-
Santander	5	3	3	3	4	-	-	4	1	4	1	4	1	1
Tolima	2	2	2	2	2	-	-	1	1	1	-	1	1	1
Valle del Cauca	11	10	9	8	10	1	2	6	3	6	7	10	2	2

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación																				
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX			Exopyme Multipropósito - BANCOLDEX			Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX			Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Cobolcencas			Modalidad de crédito - BANCOLDEX			Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER			Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004			
Total	-	3	2	2	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-			
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
453	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
514	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
642	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-			
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
722	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-			
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Cuadro 15.4 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004
 F U E N T E S P Ú B L I C A S

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación																				
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX			Expopyme Multipropósito - BANCOLDEX			Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX			Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Cobalencias			Modalidad de crédito - BANCOLDEX			Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER			Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Cuadro 15.4 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX		Exopyme Multipropósito - BANCOLDEX		Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Coldeciens		Modalidad de crédito - BANCOLDEX		Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana														
452	-	2	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande														
452	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.4 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIIU Rev.3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Fondester		Escobedo		Fragro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	1	-	-	-	1	5	5	2	3	-	-	5	5
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	1	-	-	-	-	4	4	-	2	-	-	4	4
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.4 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
 Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Fideiler		Ecofondo		Fragro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.4 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito), por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación													
	Fondear		Ecolomb		Fragro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Grande	-	1	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	4	4
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	1	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	4	4

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación																											
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX				Exopyme Multipropósito - BANCOLDEX				Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX				Moralidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Cobencias				Moralidad de crédito - BANCOLDEX				Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER				Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004				
Total	-	3	2	2	-	-	-	-	2	3	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Antioquia	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bogotá, D.C.	-	2	1	1	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Norte de Santander	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Cuadro 15.5 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación,

según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación																											
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLEX				Exposyme Multipropósito - BANCOLEX				Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLEX				Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLEX - Cabalcancas				Modalidad de crédito - BANCOLEX				Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER				Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.5 (continuación)
 Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación,
 según tamaño de empresa y departamentos
 2003 - 2004
 Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Inversión en activos fijos y diferidos - BANCOLDEX		Ecopyme Multipósito - BANCOLDEX		Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Cobencias				Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	1	1	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	1	1	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.5 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación																					
	Inversión en activos financieros - BANCOLDEX			Espoxyme Multipropósito - BANCOLDEX			Financiación de programas de gestión de calidad y gestión ambiental - BANCOLDEX			Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad, innovación y desarrollo tecnológico - BANCOLDEX - Colsencias			Modalidad de crédito - BANCOLDEX			Programa para el Desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER			Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Mediana	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.5 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación													
	Fideiter		Ecofondo		Fragro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	-	1	-	-	-	1	5	5	2	3	-	-	5	5
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	1	2
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	1	1
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	1

Cuadro 15.5 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación															
	Fondeo		Ecolondo		Fragro		Fondos departamentales o municipales				Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Preneña	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mérida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 15.5 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación del sector público, por fuentes de financiación,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fidelel	Fuentes de financiación																					
		Escofondo					Fondos de financiación																
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004												
Mediana	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bogotá, D. C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hulla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grande	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tollima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación				Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)					
	Banca de inversión (valor financiado)		Bancos comerciales (valor financiado)		Compañías de financiamiento comercial (valor financiado)		Corporaciones financieras (valor financiado)			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	4 412 359	6 337 804	73 747 697	308 982 375	4 426 370	17 053 143	2 725 000	2 002 175	512 622	958 226
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	3 750 000	4 907 000	6 620 750	19 273 403	35 000	209 000	-	1 010 125	-	-
453	362 359	1 030 804	7 819 936	19 615 013	-	9 557 946	25 000	-	-	-
454	-	-	850 000	1 150 000	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	100 000	-	-	-	-
505	-	-	-	70 000	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	130 000	172 000	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	7 910	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	210 000	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	7 884	9 008	-	-	-	-	-	-
642	-	-	21 217 541	239 728 545	116 540	857 136	-	61 800	11 472	956 616
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	909 018	928 001	152 237	2 202 899	-	-	-	-
723	-	-	5 218 846	1 914 109	-	-	400 000	16 950	1 150	1 610
724	-	-	456 000	159 000	188 000	600 000	-	526 300	-	-
725	-	-	10 000	78 950	-	-	-	-	-	-
729	-	-	6 341 275	6 195 853	16 000	800 000	-	-	-	-
741	-	-	20 000	35 000	358 284	200 000	-	17 000	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	300 000	400 000	2 050 000	2 474 599	104 373	350 960	-	100 000	-	-
749	-	-	1 420 000	55 000	-	100 772	100 000	-	-	-
851	-	-	20 676 447	17 123 984	3 455 926	1 806 500	2 200 000	270 000	500 000	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación									
	Banca de inversión (valor financiado)		Bancos comerciales (valor financiado)		Compañías de financiamiento comercial (valor financiado)		Corporaciones financieras (valor financiado)		Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	750 000	907 000	3 422 033	6 943 838	90 610	515 396	-	33 950	1 150	1 610
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	750 000	907 000	1 304 000	1 084 000	-	-	-	-	-	-
453	-	-	35 000	237 646	-	179 946	-	-	-	-
454	-	-	850 000	1 150 000	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	100 000	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	7 910	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	7 684	9 008	-	-	-	-	-	-
642	-	-	276 000	3 270 020	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	253 846	596 659	16 237	26 560	-	16 960	1 150	1 610
723	-	-	189 303	289 555	-	-	-	-	-	-
724	-	-	426 000	109 000	-	-	-	-	-	-
725	-	-	10 000	78 950	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	20 000	35 000	-	-	-	17 000	-	-
743	-	-	50 000	50 000	74 373	200 960	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	44 000	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16 (conclusión)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Banca de inversión (valor financiado)				Bancos comerciales (valor financiado)				Fuentes de financiación comercial (valor financiado)				Corporaciones financieras (valor financiado)				Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)				
	2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004		
Mediana	3 300 000	4 400 000	20 125 688	31 356 412	661 531	2 847 339	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	500 000
452	3 000 000	4 000 000	5 281 250	18 189 403	35 000	209 000	-	1 010 125	-	1 010 125	-	1 010 125	-	1 010 125	-	1 010 125	-	1 010 125	-	1 010 125	-
453	-	-	157 974	1 336 606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	9 210 683	7 721 894	100 000	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	622 172	316 342	136 000	2 136 339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	863 000	846 654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	30 000	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	358 294	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	300 000	400 000	2 000 000	2 362 500	30 000	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	1 400 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	560 999	529 013	2 237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	362 359	1 030 804	49 947 154	270 263 913	3 674 229	13 652 408	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000	270 000	2 225 000
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	362 359	1 030 804	7 622 640	17 975 549	-	9 378 000	25 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	11 700 848	228 763 631	16 540	757 136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	4 166 543	775 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	188 000	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	6 341 275	6 195 853	16 000	800 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	62 099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	20 115 848	16 550 881	3 453 689	1 806 500	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000	270 000	2 200 000

Cuadro 16.1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación												Miles de pesos	
	Banca de inversión (valor financiado)		Bancos comerciales (valor financiado)		Compañías de financiamiento comercial (valor financiado)		Corporaciones financieras (valor financiado)		Fondos de inversión o fiduciarios (valor financiado)					
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Total	4 412 359	6 337 804	73 747 697	308 982 375	4 426 370	17 053 143	2 725 000	2 002 175	512 622	512 622	512 622	958 226		
Antioquia	750 000	907 000	16 312 322	28 234 674	514 667	11 660 003	200 000	216 950	-	-	-	-		
Atlántico	-	-	1 543 890	-	-	61 448	100 000	-	-	-	-	-		
Bogotá, D. C.	3 362 359	5 030 804	46 108 849	266 521 684	2 957 926	3 116 145	2 425 000	605 100	1 150	1 150	949 610	-		
Bolívar	-	-	268 459	442 984	-	-	-	-	-	-	-	-		
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Caldas	-	-	150 000	150 000	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cauca	-	-	4 024 867	4 439 894	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cundinamarca	-	-	6 600	27 750	2 237	-	-	-	-	-	-	-		
Hulla	-	-	4 322	65 212	-	-	-	-	-	-	-	-		
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Meta	-	-	210 000	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nariño	-	-	1 200 000	1 300 000	-	-	-	-	-	-	500 000	-		
Norte de Santander	-	-	124 000	84 000	-	-	-	-	-	-	-	-		
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rizcaralda	300 000	400 000	460 961	12 332	16 540	5 428	-	100 000	11 472	11 472	8 616	-		
Santander	-	-	81 250	3 270 375	-	-	-	1 010 125	-	-	-	-		
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tolima	-	-	-	-	-	210 000	-	-	-	-	-	-		
Valle del Cauca	-	-	3 252 137	4 333 470	935 000	1 960 119	-	-	-	-	-	-		

Cuadro 16.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos													
	Banca de inversión (valor financiado)				Bancos comerciales (valor financiado)				Fuentes de financiación comercial (valor financiado)		Compañías financieras (valor financiado)		Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micró	-	-	252 822	388 212	-	-	38 000	-	-	-	-	61 800	-	-
Antioquia	-	-	85 500	77 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	133 000	246 000	-	-	38 000	-	-	-	-	61 800	-	-
Bolívar	-	-	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	4 322	65 212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16.1 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos									
	Fuentes de financiación					Fuentes de financiación				
	Banca de inversión (valor financiado)		Bancos comerciales (valor financiado)		Compañías de financiamiento comercial (valor financiado)		Corporaciones financieras (valor financiado)		Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	750 000	907 000	3 422 033	6 943 838	90 610	515 396	-	33 950	1 150	1 610
Antioquia	750 000	907 000	119 303	1 260 000	74 373	247 442	-	16 950	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	61 448	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	3 089 384	5 336 674	16 237	206 506	-	17 000	1 150	1 610
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	150 000	150 000	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	6 600	27 750	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	24 000	34 000	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	80 000	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	32 746	55 414	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16.1 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con la banca privada,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Banca de inversión (valor financiado)				Bancos comerciales (valor financiado)				Compañías de financiamiento comercial (valor financiado)				Corporaciones financieras (valor financiado)				Fondos de inversión o fiducias (valor financiado)				
	2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004		
Mediana	3 300 000	4 400 000	20 125 688	31 356 412	661 531	2 847 339	500 000	1 636 425	500 000	1 636 425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	948 000
Antioquia	-	-	2 628 000	3 820 733	424 294	1 254 561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	1 543 890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	3 000 000	4 000 000	11 441 208	19 472 653	200 000	1 362 659	-	526 300	400 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	948 000
Bolívar	-	-	248 499	442 964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	4 024 867	4 439 894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	2 237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	100 000	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	300 000	400 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 000
Santander	-	-	81 250	3 030 375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 010 125
Valle del Cauca	-	-	57 974	99 773	35 000	230 119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	362 359	1 030 804	49 947 154	270 293 913	3 674 229	13 652 408	2 225 000	270 000	2 225 000	511 472	8 616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	13 479 519	23 076 941	16 000	10 178 000	200 000	200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	362 359	1 030 804	31 445 257	241 466 357	2 741 689	1 508 980	2 025 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	200 000	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	1 200 000	1 300 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	460 961	12 332	16 540	5 428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	160 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	3 161 417	4 178 283	900 000	1 750 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 16.2
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con la banca privada,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	4	4	73	85	14	27	5	8	3	3
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	2	2	7	7	1	1	-	1	-	-
453	1	1	9	11	-	2	1	-	-	-
454	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
505	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
642	-	-	17	16	2	3	-	1	1	2
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	11	14	2	6	-	1	1	1
723	-	-	7	7	-	-	1	1	-	-
724	-	-	2	3	1	1	-	-	-	-
725	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
729	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
741	-	-	1	1	2	1	-	1	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	1	1	2	4	2	4	-	1	-	-
749	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-
851	-	-	10	13	3	3	2	2	1	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micro	-	-	8	7	-	1	-	1	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16.2 (conclusión)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con la banca privada, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	1	1	19	30	2	7	-	2	1	1
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	1	1	3	3	-	-	-	-	-	-
453	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-
454	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
642	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	5	8	1	1	-	1	1	1
723	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
724	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
725	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
743	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-
749	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Mediana	2	2	26	27	7	9	2	3	-	1
452	1	1	3	4	1	1	-	1	-	-
453	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	8	5	1	1	-	-	-	1
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	4	4	1	4	-	-	-	-
723	-	-	3	4	-	-	1	1	-	-
724	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
743	1	1	1	2	1	1	-	1	-	-
749	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
851	-	-	3	3	1	-	-	-	-	-
Grande	1	1	20	21	5	10	3	2	2	1
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	1	1	5	4	-	1	1	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
642	-	-	5	6	1	2	-	-	1	1
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
729	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
851	-	-	7	8	2	3	2	2	1	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 16.3

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con la banca privada,
por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	4	4	73	85	14	27	5	8	3	3
Antioquia	1	1	12	14	6	10	1	2	-	-
Atlántico	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-
Bogotá, D.C.	2	2	40	47	4	9	3	3	1	2
Bolívar	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Huila	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-
Nariño	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1
Santander	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	6	10	2	4	-	-	-	-
Micro	-	-	8	7	-	1	-	1	-	-
Antioquia	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	2	4	-	1	-	1	-	-
Bolívar	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 16.3 (conclusión)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con la banca privada, por fuentes de financiación, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	1	1	19	30	2	7	-	2	1	1
Antioquia	1	1	2	3	1	3	-	1	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	13	18	1	2	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
Mediana	2	2	26	27	7	9	2	3	-	1
Antioquia	-	-	5	7	4	5	-	-	-	-
Atlántico	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
Bogotá, D.C.	1	1	14	15	1	2	1	1	-	1
Bolívar	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Risaralda	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Santander	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
Valle del Cauca	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-
Grande	1	1	20	21	5	10	3	2	2	1
Antioquia	-	-	2	2	1	2	1	1	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	1	1	11	10	2	4	2	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-
Nariño	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1
Santander	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	4	5	1	2	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 17

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Fuentes de financiación						Programa CARANA (valor financiado)					
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	500 000	500 000	387 667	1 617 538	5 158 945	5 825 190	200 000	-	10 000	17 000	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	1 602 538	3 573 985	4 056 466	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	100 000	124 000	-	-	-	-	-	-
722	500 000	500 000	-	-	699 960	859 724	-	-	-	-	-	-
723	-	-	192 667	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	196 000	196 000	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	785 000	785 000	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	200 000	-	10 000	17 000	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17 (continuación)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	367 667	895 000	1 132 011	2 030 466	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	700 000	1 032 011	1 906 466	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	100 000	124 000	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	172 667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	195 000	195 000	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17 (conclusión)
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C., sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación												Miles de pesos
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Mediana	500 000	500 000	-	902 538	3 326 974	2 935 000	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	902 538	2 541 974	2 150 000	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	500 000	500 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	785 000	785 000	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	-	-	699 960	859 724	200 000	-	-	1	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	699 960	859 724	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	10 000	-	-	17 000

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 17.1
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo,
según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	500 000	500 000	387 667	1 817 538	5 156 945	5 825 190	200 000	-	10 000	17 000	-	-
Antioquia	-	-	172 667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	500 000	500 000	20 000	922 538	5 156 945	5 825 190	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	195 000	195 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	700 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	17 000	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micro	-	-	20 000	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	20 000	20 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.1 (continuación)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios*

2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación												Miles de pesos						
	Banca de inversión (valor financiado)				Banca comercial internacional (valor financiado)				Aportes casa matriz (valor financiado)				Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Pequeña	-	-	367 667	895 000	1 132 011	2 030 466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	172 667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	-	-	1 132 011	2 030 466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	195 000	195 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	700 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.1 (conclusión)

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica, por fuentes de financiación con el sector externo, según tamaño de empresa y departamentos, sector servicios* 2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación										Miles de pesos	
	Banca de inversión (valor financiado)		Banca comercial internacional (valor financiado)		Aportes casa matriz (valor financiado)		Organismos internacionales (valor financiado)		Cooperación internacional (valor financiado)		Programa CARANA (valor financiado)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	500 000	500 000	-	902 538	3 326 974	2 935 000	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	500 000	500 000	902 538	-	3 326 974	2 935 000	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	699 960	-	859 724	200 000	-	-	10 000	17 000	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D. C.	-	-	699 960	-	859 724	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	200 000	-	-	17 000	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 17.2
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

	Fuentes de financiación												
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz			Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Total	1	1	3	4	7	6	1	1	1	1	1	1	
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
642	-	-	-	2	4	3	-	-	-	-	-	-	
721	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
722	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
723	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
725	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
741	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
851	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Cuadro 17.2 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARBANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Micro	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.2 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.2 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación												
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Mediana	1	1	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación										Miles de pesos	
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARBANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	1	1	3	4	7	6	1	1	1	1	1	1
Antioquia	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	1	1	1	2	7	6	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.3 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Fuentes de financiación												Miles de pesos
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Micro	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.3 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento, según tamaño de empresa y departamentos 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	-	-	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 17.3 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes del sector externo, por fuentes de financiamiento,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Fuentes de financiación											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	1	1	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	1	1	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grande	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Quindío	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas, para cada uno de los sectores.

Cuadro 18

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación															
	Universidades			Centros de desarrollo tecnológico			Fondos de capital de riesgo			Cajas de compensación familiar			Fondos parafiscales			
	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado		
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Total	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 18 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev. 3 A.C.	Fuentes de financiación											
	Universidades		Centros de desarrollo tecnológico		Fondos de capital de riesgo		Cajas de compensación limitada		Fondos parafiscales			
	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado		
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Pequeña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Cuadro 18 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado,
según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto**

CIU Rev.3 A.C.	Miles de pesos												
	Fuentes de financiación												
	Universidades		Centros de desarrollo tecnológico		Fondos de capital de riesgo		Cajas de compensación familiar		Fondos parafiscales				
Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado	Empresas que utilizan esta fuente	Valor financiado
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 18.1

Empresas de servicios* que utilizaron las fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos															
	Universidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fuentes de financiación							
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar, D.C.	1	1	1 000 000	635 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	1	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	1	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micró	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar, D.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 18.1 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron la fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos																	
	Universidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fuentes de financiación									
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado			
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Pequeña																		
Antioquia																		
Atlántico																		
Bogotá, D.C.																		
Bolívar																		
Boyacá																		
Caldas																		
Cauca																		
Cundinamarca																		
Magdalena																		
Meta																		
Nariño																		
Norte de Santander																		
Quindío																		
Risaralda																		
Santander																		
Valle del Cauca																		
Mediana																		
Antioquia																		
Atlántico																		
Bogotá, D.C.																		
Bolívar																		
Caldas																		
Cauca																		
Cundinamarca																		
Hulla																		
Magdalena																		
Nariño																		
Norte de Santander																		
Risaralda																		
Santander																		
Valle del Cauca																		

Cuadro 18.1 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron las fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Miles de pesos																			
	Universidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fuentes de financiación											
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Fondos de compensación familiar		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado			
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Grande	1	3	1 000 000	659 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	1	1	1 000 000	635 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bolívar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	1	-	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	1	-	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 19

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Miles de pesos											
	Propias						Fuentes de financiación					
	Empresas que utilizan esta fuente			Otras empresas del grupo			Empresas que utilizan esta fuente			Otras empresas		
	2003	2004	Valor financiado	2003	2004	Valor financiado	2003	2004	Valor financiado	2003	2004	Valor financiado
Total	396	424	963 357 685	731 135 407	3	4	11 498 500	24 361 500	19	22	8 474 332	8 706 632
451	1	22 836	11 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	29	6 656 701	13 163 254	1	1	11 408 000	24 068 000	1	1	1 067 000	389 445	389 445
453	30	7 254 864	11 334 577	1	2	80 000	260 000	2	3	800 000	462 522	462 522
454	1	35 000	45 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	1	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	1	2	500	78 484	-	-	-	-	-	-	-	-
505	2	2	7 360	19 360	-	-	-	-	-	-	-	-
511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	1	2	949 358	1 260 502	-	-	-	-	-	-	-	-
514	3	4	714 000	823 450	-	-	-	-	-	-	-	-
516	2	3	222 186	322 065	-	-	-	-	-	-	-	-
519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	1	2	245 136	272 918	-	-	-	-	-	-	-	-
523	2	2	46 229	93 473	-	-	-	-	-	-	-	-
524	1	1	2 690	7 172	-	-	-	-	-	-	-	-
642	78	81	787 050 629	501 217 480	1	1	11 500	33 500	8	9	1 046 358	2 046 091
721	5	6	690 400	815 900	-	-	-	-	-	-	-	-
722	69	71	17 672 902	15 595 889	-	-	-	-	-	-	-	-
723	14	16	2 130 908	3 588 913	-	-	-	-	-	-	-	-
724	2	3	1 060 505	3 279 867	-	-	-	-	-	-	-	-
725	10	9	791 199	786 914	-	-	-	-	-	-	-	-
729	7	7	226 987	424 515	-	-	-	-	-	-	-	-
741	18	19	5 049 134	5 237 558	-	-	-	-	-	-	-	-
742	1	1	4 500	6 500	-	-	-	-	-	-	-	-
743	15	15	2 067 983	2 176 023	-	-	-	-	-	-	-	-
748	4	5	4 219 941	5 006 607	-	-	-	-	-	-	-	-
851	97	103	126 024 517	165 513 866	-	-	-	-	-	-	-	-
853	1	1	9 000	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 19 (continuación)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado,
según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Propias						Fuentes de financiación								
	Empresas que utilizan esta fuente			Valor financiado			Empresas que utilizan esta fuente			Otras empresas del grupo			Otras empresas		
	2003	2004	2003	2003	2004	2004	2003	2003	2004	2003	2003	2004	2003	2003	2004
Pequeña	121	135	22 681 166	30 260 908	1	1	11 500	33 500	5	1 763 572	960 824				
451	-	1	-	11 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	11	15	2 390 008	2 864 186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	12	12	3 021 494	6 024 430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	1	1	2 220	41 520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	1	1	500	75 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	2	2	7 360	19 360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	2	3	674 000	685 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	1	2	36 686	65 065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	1	1	-	39 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	1	1	2 690	7 172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	20	23	9 510 921	8 285 183	1	1	11 500	33 500	2	1 900	34 700				
721	2	2	153 400	186 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	32	32	2 690 382	3 245 991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	4	4	1 009 618	1 312 567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	-	1	-	46 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	4	4	84 637	144 407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	3	3	92 769	183 367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	3	4	64 940	131 840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	8	7	606 834	450 791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	1	1	2 127 365	2 381 759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	13	15	205 322	4 078 880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 200

Cuadro 19 (conclusión)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.

Prueba piloto

CIIU Rev. 3 A.C.	Propias						Fuentes de financiación						Otras empresas					
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Grande	96	94	895 705 565	614 750 822	-	1	-	160 000	8	9	5 686 762	6 602 052	-	-	-	-		
452	3	3	1 675 134	2 662 063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
463	9	10	3 357 132	3 799 607	-	1	-	160 000	-	1	-	40 000	-	-	-	-		
513	1	1	949 358	1 116 302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
514	1	1	40 000	138 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
521	1	1	245 136	233 918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
642	14	13	759 106 988	443 192 681	-	-	-	-	3	3	223 388	897 278	-	-	-	-		
722	3	3	5 190 572	2 765 032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
723	2	2	770 830	1 743 127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
724	2	2	1 060 505	3 232 967	-	-	-	-	1	1	360 000	400 000	-	-	-	-		
729	2	2	130 902	238 962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
741	1	1	871 784	1 163 055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
743	1	1	14 518	14 565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
749	1	1	930 583	1 028 717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
851	55	53	121 362 123	153 421 826	-	-	-	-	4	4	5 103 374	5 264 774	-	-	-	-		

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado, según tamaño de empresa y departamentos

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Propias						Fuentes de financiación						Otras empresas					
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado			
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Total	396	424	963 357 685	731 135 407	3	4	11 499 500	24 361 500	19	22	8 474 332	8 706 832						
Antioquia	48	51	7 041 027	11 500 320	-	-	-	-	5	4	1 712 700	557 167						
Atlántico	12	16	1 748 134	4 971 545	-	-	-	-	1	1	600 000	600 000						
Bogotá, D.C.	182	191	877 615 295	597 540 214	2	3	11 419 500	24 261 500	6	7	621 794	1 318 952						
Bolíver	4	6	955 384	1 946 507	-	-	-	-	-	-	-	-						
Buenavista	4	4	1 141 525	1 141 525	-	-	-	-	-	-	-	-						
Caldas	11	9	4 888 397	14 068 970	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cauca	5	4	3 888 761	1 905 239	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cundinamarca	3	3	2 482 881	2 552 618	-	-	-	-	-	-	-	-						
Huila	4	4	6 435 811	5 633 349	-	-	-	-	-	-	-	-						
Magdalena	2	5	96 850	4 927 522	-	-	-	-	2	3	4 010 000	4 023 000						
Meta	3	5	3 89 597	6 39 855	-	-	-	-	-	-	-	-						
Nariño	6	5	1 043 023	1 629 999	-	-	-	-	-	-	-	-						
Norte de Santander	10	12	2 557 745	4 354 929	1	1	80 000	100 000	1	1	300 000	400 000						
Quindío	5	5	12 474 794	17 514 423	-	-	-	-	-	-	-	-						
Risaralda	1	1	300 000	300 000	-	-	-	-	1	1	194 440	754 779						
Sucre	27	20	19 697 196	26 816 806	-	-	-	-	1	2	1 000 000	1 008 000						
Tolima	1	1	245 136	233 918	-	-	-	-	-	-	-	-						
Valle del Cauca	68	72	20 709 444	31 023 876	-	-	-	-	2	3	35 398	44 934						
Micró	78	85	2 795 226	3 283 883	1	1	80 000	100 000	2	5	333 498	426 234						
Antioquia	5	5	282 060	133 060	-	-	-	-	-	-	-	-						
Atlántico	2	2	45 000	332 673	-	-	-	-	-	-	-	-						
Bogotá, D.C.	43	46	2 086 269	2 348 612	-	-	-	-	-	-	-	-						
Bolívar	-	1	-	2 400	-	-	-	-	-	-	-	-						
Caldas	2	1	33 779	19 555	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cesar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Huila	1	1	7 900	3 900	-	-	-	-	-	-	-	-						
Meta	1	2	250	2 520	-	-	-	-	-	-	-	-						
Nariño	1	1	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Norte de Santander	2	3	152 544	1	1	80 000	100 000	1	1	300 000	400 000							
Risaralda	10	10	220 085	239 823	-	-	-	-	-	-	-	-						
Sucre	-	1	-	11 800	-	-	-	-	-	-	-	-						
Tolima	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Valle del Cauca	11	13	23 595	36 996	-	-	-	-	1	2	33 498	10 234						

Cuadro 19.1 (continuación)

Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado, según tamaño de empresa y departamentos 2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Propias				Fuentes de financiación							
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	121	135	22 681 166	30 260 908	1	1	11 500	33 500	7	5	1 763 572	960 824
Antioquia	18	21	2 467 675	3 486 205	-	-	-	-	3	1	1 572 200	389 445
Atlántico	2	4	31 873	73 950	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	59	63	13 094 465	13 005 135	1	1	11 500	33 500	2	2	1 179 472	521 679
Bolívar	1	2	2 000	20 959	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	1	1	720	954	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	3	3	153 376	316 531	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	2	2	900	916	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	2	2	2 148 336	2 400 218	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	1	2	28 050	3 753 500	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	1	2	329 347	617 335	-	-	-	-	1	1	10 000	15 000
Nariño	1	1	9 033	10 425	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	5	5	2 322 657	3 612 385	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	1	1	16 480	8 480	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	4	5	1 184 220	1 304 110	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	20	21	892 034	1 649 805	-	-	-	-	1	1	1 900	34 700
Mediana	101	110	42 175 728	82 839 794	1	1	11 408 000	24 068 000	2	3	690 500	717 722
Antioquia	14	14	667 683	1 258 880	-	-	-	-	1	2	90 500	117 722
Atlántico	7	9	1 651 261	3 959 922	-	-	-	-	1	1	600 000	600 000
Bogotá, D.C.	46	50	21 692 782	53 649 280	1	1	11 408 000	24 068 000	-	-	-	-
Bolívar	2	2	769 284	1 024 148	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	3	3	144 127	144 199	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	1	1	3 031 979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	1	1	334 545	152 400	-	-	-	-	-	-	-	-
Huila	2	2	477 877	1 267 487	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	1	3	68 800	1 174 022	-	-	-	-	-	-	-	-
Nariño	1	1	22 000	125 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	2	3	40 000	540 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	1	1	200 000	300 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	4	4	4 932 250	10 916 233	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	16	17	8 143 140	8 338 223	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro 19.1 (conclusión)
Empresas de servicios* que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004

Prueba piloto

Departamentos	Propias						Fuentes de financiación						Miles de pesos	
	Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Empresas que utilizan esta fuente		Valor financiado		Otras empresas	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	96	94	895 705 565	614 750 822	-	1	-	-	8	9	5 686 762	6 602 052	-	-
Antioquia	11	11	3 623 609	6 622 175	-	-	-	-	1	1	50 000	50 000	-	-
Atlántico	1	1	20 000	605 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	34	32	840 742 779	528 537 187	-	1	160 000	160 000	4	5	442 322	797 273	-	-
Bolívar	1	1	206 300	901 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boyacá	3	4	664 330	5 140 601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	3	2	4 557 115	11 926 685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cauca	2	2	855 882	1 904 323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hulla	1	1	5 950 034	4 371 962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	1	1	60 000	20 000	-	-	-	-	1	1	4 000 000	4 000 000	-	-
Nariño	3	3	1 010 790	1 494 574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	1	1	100 000	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quindío	4	4	12 458 314	17 505 943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	194 440	754 779	-	-
Santander	9	9	13 560 601	14 438 602	-	-	-	-	1	1	1 000 000	1 000 000	-	-
Tolima	1	1	245 136	233 918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	21	21	11 650 675	20 988 852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Empresas de servicios* que usaron instrumentos de política pública y valor financiado, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev.3 A.C.	Agentes de política pública																			
	Sistema Nacional de Innovación - SIN				Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo				Instrumentos de educación profesional y para el trabajo				Instrumentos de normalización, certificación y calidad				Recursos empresariales			
	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004		
Total	10	11	423 250	1 337 854	1	8	15 841	86 070	7	11	282 500	271 150	23	26	230 741	275 458	12	14	14 048 740	13 627 326
452	-	-	-	-	2	-	57 000	-	2	2	9 500	8 000	-	-	-	-	1	1	1 067 000	369 445
453	2	1	238 060	1 200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	68 232	58 275	1	1	25 000	10 000
514	-	1	-	3 500	-	1	3 500	1	1	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	-	1	-	18 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	1	-	60 000	-	-	-	-	-	2	1	31 000	26 074	1	1	4 500	4 500	5	5	3 237 547	4 421 761
722	2	3	5 078	44 126	-	2	18 000	1	1	200 000	200 000	7	9	85 743	163 807	2	3	2 948 720	1 152 733	
723	1	-	-	2 000	-	-	-	-	1	-	2 776	2	4	11 959	21 490	-	-	-	-	
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	11 278	4 500	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7 979	4 300	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2 350	1 965	-	-	-	-
743	1	1	3 530	9 370	1	1	15 841	2 370	-	-	-	-	1	1	4 116	2 697	-	1	-	60 000
851	4	3	126 982	60 858	-	2	-	5 200	2	4	12 000	24 300	3	3	34 564	13 924	3	3	6 770 473	7 593 389

Cuadro 20 (continuación)

Empresas de servicios* que usaron instrumentos de política pública y valor financiado, según tamaño de empresa y CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

Miles de pesos

CIU Rev.3 A.C.	Agentes de política pública																					
	Sistema Nacional de Innovación - SIN				Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo				Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo				Instrumentos de normalización, certificación y calidad				Recursos empresariales					
	Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado			
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Micro	-	-	-	-	-	1	-	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8 000
452	-	-	-	-	-	1	-	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8 000
Pequeña	4	4	293 060	1 247 500	-	4	-	71 500	3	3	19 500	18 000	6	7	32 036	50 727	7	9	4 329 901	4 911 366	-	-
452	-	-	-	-	-	1	-	50 000	2	2	9 500	8 000	-	-	-	-	-	1	1	1 067 000	369 445	
453	2	1	238 060	1 200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	25 000	10 000	
514	-	1	-	3 500	-	1	-	3 500	1	1	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	1	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3 221 664	4 413 761	
722	1	2	5 000	44 000	-	2	-	18 000	-	-	-	-	3	5	23 200	35 600	1	2	16 237	38 160		
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2 720	12 430	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2 000	-	-	-	-	-	-	-
743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4 116	2 697	-	1	-	-	60 000	

Cuadro 20 (conclusión)
Empresas de servicios* que usaron instrumentos de política pública y valor financiado, según tamaño de empresa y CIIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

CIIU Rev. 3 A.C.	Agentes de política pública												Recursos empresariales								
	Sistema Nacional de Innovación - SIN				Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo				Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo				Instrumentos de normalización, certificación y calidad								
	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado					
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004					
Mediana	3	5	12 685	40 782	1	2	15 841	2 570	1	4	200 000	204 150	9	12	92 334	156 264	1	-	15 883	-	
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4 340	4 468	-	-	-	-
523	1	-	18 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	1	1 074	-	-	1 074	-	-	-	-	-	-	1	-	15 883	-
722	1	1	78	126	-	-	1	1	1	1	200 000	200 000	4	4	62 543	128 207	-	-	-	-	-
723	-	1	-	2 000	-	-	-	1	-	-	-	2 776	1	2	9 239	3 200	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	9 278	4 500	-	-	-	-	-
741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2 350	1 965	-	-	-	-	-
743	1	1	3 530	9 370	1	1	15 841	2 370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	1	1	9 077	11 286	-	1	-	200	-	1	-	300	1	3	4 584	13 924	-	-	-	-	-
Grande	3	2	117 505	49 572	-	1	-	5 000	3	4	43 000	49 000	8	7	106 371	69 467	4	4	9 702 956	8 707 962	
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	63 892	53 807	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	31 000	25 000	1	1	4 500	4 500	-	-	-	-	-
722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2 932 483	1 114 573
723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5 860	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7 979	4 300	-	-	-	-	-	-
851	3	2	117 505	49 572	-	1	-	5 000	2	3	12 000	24 000	2	-	30 000	-	3	3	6 770 473	7 563 989	

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 20.1

Empresas de servicios* que usaron instrumentos de política pública y valor financiado, según tamaño de empresa y departamentos 2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Agentes de política pública																			
	Sistema Nacional de Innovación - SIN				Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo				Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo				Instrumentos de normalización, certificación y calidad				Recursos empresariales			
	Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado		Empresas que lo usaron		Valor financiado	
2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Total	10	11	423 250	1 337 854	1	8	15 841	86 070	7	11	262 500	271 150	23	26	230 741	275 458	12	14	14 048 740	13 827 328
Antioquia	3	3	12 685	20 782	1	1	15 841	2 370	-	-	-	-	9	8	65 145	71 760	1	2	1 067 000	449 445
Bogotá, D.C.	1	4	99 505	65 572	3	3	18 200	18 200	2	4	231 000	228 076	12	17	145 596	198 898	8	8	8 581 740	8 674 863
Boyacá	1	-	38 060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	1	-	50 000	-	1	1	5 000	-	1	1	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4 800	-	2	3	4 010 000
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	2	1	210 000	1 200 000	-	-	-	-	1	1	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	2	3	13 000	51 500	2	2	53 500	-	4	5	21 500	21 074	2	-	20 000	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	1	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micró	-	-	-	-	1	1	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8 000
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	-	1	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8 000
Pequeña	4	4	293 060	1 247 500	4	4	71 500	3	3	19 500	18 000	6	7	32 036	50 727	7	9	4 329 901	4 911 366	
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4 116	2 897	1	2	1 067 000	449 445
Bogotá, D.C.	1	-	-	4 000	-	2	18 000	-	-	4	6	12 920	48 030	4	5	2 862 901	-	5	2 862 901	3 966 921
Boyacá	1	-	38 060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldas	1	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	1	1	200 000	1 200 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	390 000
Santander	1	2	5 000	43 500	2	2	53 500	3	3	19 500	18 000	1	-	15 000	-	-	-	-	-	-

Cuadro 20.1 (conclusión)
Empresas de servicios* que usaron instrumentos de política pública y valor financiado,
según tamaño de empresa y departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Miles de pesos

Departamentos	Agentes de política pública												Recursos empresariales						
	Sistema Nacional de Innovación - SIN				Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo				Instrumentos de normalización, certificación y calidad				Empresas que lo usaron		Valor financiado				
	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	Empresas que lo usaron	Valor financiado	2003	2004	2003	2004			
Mediana	3	12 685	40 782	1	2	15 841	2 570	1	4	200 000	204 150	9	12	92 334	156 264	1	15 883		
Antioquia	3	12 685	20 782	1	1	15 841	2 370	-	-	-	-	6	5	50 724	60 557	-	-		
Bogotá, D.C.	2	20 000	-	1	-	200	1	3	200 000	203 076	-	3	6	41 610	90 907	1	15 883		
Cundinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4 800	-	-		
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 074	-	-	-	-	-	-	-		
Grande	3	117 505	49 572	-	1	5 000	3	4	43 000	49 000	8	7	106 371	68 467	4	4	9 702 956	8 707 962	
Antioquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10 305	8 506	-	-		
Bogotá, D.C.	1	89 505	41 572	-	-	-	-	1	31 000	25 000	5	5	91 066	59 961	3	3	5 702 956	4 707 962	
Caldas	-	-	-	-	1	5 000	-	1	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-		
Meta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4 000 000	4 000 000
Norte de Santander	1	10 000	-	-	-	-	-	1	1	10 000	10 000	-	-	-	-	-	-		
Santander	1	8 000	8 000	-	-	-	-	1	1	2 000	2 000	1	-	5 000	-	-	-		

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005.

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 21
Número de empresas de servicios* que solicitaron patentes y estado del registro, por tamaño de empresa,
según CIJU Rev. 3 A.C.
1996 - 2004
Prueba piloto

CIJU Rev. 3 A.C.	Patentes														
	Total				Micro				Pequeña						
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro Negado	Obtenido	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro Negado	Obtenido	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro Negado	Obtenido
Total	9	16	-	-	16	1	1	-	-	1	3	8	-	-	8
452	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
453	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	3	10	-	-	10	-	-	-	-	-	2	7	-	-	-
724	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
725	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CIJU Rev. 3 A.C.	Patentes											
	Mediana				Grande							
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro Negado	Obtenido	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro Negado	Obtenido		
Total	4	6	-	-	6	1	1	-	-	1		
452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
453	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-		
722	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-		
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
725	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-		
743	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-		
851	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-		

FUENTE: Prueba piloto, Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 21.1
Número de empresas de servicios* que solicitaron patentes y estado del registro, por tamaño de empresa,
según departamentos
1996 - 2004
Prueba piloto

Departamentos	Patentes												
	Total				Micro				Pequeña				
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro		
			En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido
Total	9	16	-	-	16	1	-	-	1	3	8	-	8
Antioquia	2	3	-	-	3	-	-	-	-	1	2	-	2
Bogotá, D.C.	6	12	-	-	12	-	-	-	-	2	6	-	6
Santander	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-

Patentes

Departamentos	Mediana											
	Mediana				Grande							
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro				
			En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido			
Total	4	6	-	-	6	1	-	-	1			
Antioquia	1	1	-	-	1	-	-	-	-			
Bogotá, D.C.	3	5	-	-	5	1	-	-	1			
Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 22
Número de empresas de servicios* que solicitaron modelos de utilidad y estado del registro, por tamaño de empresa,
según CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Modelos de utilidad											
	Total				Micro				Pequeña			
	Registros solicitados		Estado del registro		Registros solicitados		Estado del registro		Registros solicitados		Estado del registro	
	Empresas	En proceso	Negado	Obtenido	Empresas	En proceso	Negado	Obtenido	Empresas	En proceso	Negado	Obtenido
Total	13	27	-	24	4	8	-	8	3	6	-	6
642	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
722	10	24	-	21	3	7	-	7	3	6	-	6
723	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
729	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-

CIU Rev. 3 A.C.	Modelos de utilidad											
	Mediana				Grande							
	Registros solicitados		Estado del registro		Registros solicitados		Estado del registro					
	Empresas	En proceso	Negado	Obtenido	Empresas	En proceso	Negado	Obtenido				
Total	5	12	-	9	1	1	-	1	-	-	-	-
642	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
722	4	11	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
723	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 22.1
Número de empresas de servicios* que solicitaron modelos de utilidad y estado del registro, por tamaño de empresa,
según departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departa- mentos	Modelos de utilidad												
	Total				Micro				Pequeña				
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			Negado	Obtenido
Total	13	27	3	-	24	4	8	-	8	3	6	-	6
Antioquia	2	5	3	-	2	1	2	-	2	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	10	20	-	-	20	3	6	-	6	3	6	-	6
Valle del Cauca	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Departa- mentos	Modelos de utilidad												
	Mediana				Grande								
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			Negado	Obtenido
Total	5	12	3	-	9	1	1	-	-	1	-	-	1
Antioquia	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	3	7	-	-	7	1	1	-	-	1	-	-	1
Valle del Cauca	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005.
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 23

Número de empresas de servicios* que solicitaron signos distintivos y marcas, y estado del registro, por tamaño de empresa, según CIU Rev. 3 A.C.

2003 - 2004

Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Signos distintivos y marcas													
	Total				Micro				Pequeña					
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro		
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			Negado	Obtenido	
Total	37	88	11	1	76	7	7	1	1	5	6	12	4	8
452	3	3	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-
453	3	5	3	-	2	-	-	-	-	-	2	4	3	1
513	2	5	1	-	4	-	-	-	-	-	1	4	1	3
642	18	57	5	-	52	4	4	1	-	3	2	3	-	3
722	7	13	-	1	12	2	2	-	1	1	1	1	-	1
723	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	3	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Signos distintivos y marcas

CIU Rev. 3 A.C.	Signos distintivos y marcas												
	Mediana				Grande								
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			Negado	Obtenido
Total	12	17	3	-	14	12	52	3	-	49			
452	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-			
453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
513	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1			
642	5	5	1	-	4	7	45	3	-	42			
722	3	8	-	-	8	1	2	-	-	2			
723	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-			
851	1	1	-	-	1	2	3	-	-	3			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Departamentos	Signos distintivos y marcas														
	Total				Micro				Pequeña						
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro
		En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido	
Total	37	88	11	1	76	7	7	1	1	5	6	12	4	4	8
Antioquia	4	9	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	3	3	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	20	58	6	1	51	5	5	-	1	4	5	11	4	4	7
Bolívar	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	5	6	-	-	6	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1
Valle del Cauca	3	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Signos distintivos y marcas

Departamentos	Signos distintivos y marcas													
	Mediana				Grande									
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro	Registros solicitados		
		En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido
Total	12	17	3	-	14	12	52	3	-	49	3	3	-	3
Antioquia	2	3	-	-	3	2	6	3	-	3	-	-	-	-
Atlántico	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	5	5	2	-	3	5	37	-	-	37	-	-	-	-
Bolívar	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
Santander	1	1	-	-	1	2	3	-	-	3	-	-	-	-
Valle del Cauca	1	5	-	-	5	2	5	-	-	5	-	-	-	5

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Número de empresas de servicios* que solicitaron registros de derechos de autor y estado del registro, por tamaño de empresa, según CIU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIU Rev. 3 A.C.	Derechos de autor												
	Total				Micro				Pequeña				
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			Negado	Obtenido
Total	13	27	3	24	4	8	-	-	8	3	6	-	6
642	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	10	24	3	21	3	7	-	-	7	3	6	-	6
723	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	1	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-

Derechos de autor

CIU Rev. 3 A.C.	Derechos de autor											
	Mediana				Grande							
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro				
			Negado	Obtenido				Negado	Obtenido			
Total	5	12	3	9	1	1	-	-	1			
642	-	-	-	-	1	1	-	-	1			
722	4	11	3	8	-	-	-	-	-			
723	1	1	-	1	-	-	-	-	-			
729	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 24.1
Número de empresas de servicios* que solicitaron registros de derechos de autor y estado del registro, por tamaño de empresa,
según departamentos
2003 - 2004
Prueba piloto

Departa- mentos	Derechos de autor													
	Total				Micro				Pequeña					
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro		
				En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido
Total	13	27	3	3	-	24	4	8	-	8	3	6	-	6
Antioquia	2	5	3	3	-	2	1	2	-	2	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	10	20	-	-	-	20	3	6	-	6	3	6	-	6
Valle del Cauca	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Derechos de autor

Departa- mentos	Derechos de autor													
	Mediana				Grande									
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro		
				En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido
Total	5	12	3	3	-	9	1	1	-	-	-	-	-	1
Antioquia	1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	3	7	-	-	-	7	1	1	-	-	-	-	-	1
Valle del Cauca	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 25

Número de empresas de servicios* que solicitaron registros de software y estado del registro, por tamaño de empresa, según CIJU Rev. 3 A.C.
2003 - 2004
Prueba piloto

CIJU Rev. 3 A.C.	Registros de software												
	Total				Micro				Pequeña				
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	
			Negado	Obtenido			Negado	Obtenido			Negado	Obtenido	
Total	23	58	7	-	51	3	3	-	3	11	3	-	21
642	1	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-
722	13	28	5	-	23	2	2	-	2	7	1	-	17
723	4	20	2	-	18	-	-	-	-	1	2	-	-
724	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
725	1	2	-	-	2	-	-	-	-	1	2	-	2
741	2	4	-	-	4	-	-	-	-	1	1	-	1
743	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

CIJU Rev. 3 A.C.	Registros de software											
	Mediana				Grande							
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro
			Negado	Obtenido			Negado	Obtenido			Negado	Obtenido
Total	8	29	2	-	27	1	2	-	-	-	-	-
642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	3	6	2	-	4	1	2	-	-	-	-	-
723	3	18	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	1	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
743	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 25.1
Número de empresas de servicios* que solicitaron registros de software y estado del registro, por tamaño de empresa, según departamentos 2003 - 2004
Prueba piloto

Departa- mientos	Registros de software														
	Total				Micro				Pequeña						
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro			
			En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido	
Total	23	58	7	-	51	3	3	-	-	3	11	24	3	-	21
Antioquia	5	9	5	-	4	1	1	-	-	1	2	3	3	-	-
Atlántico	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Bogotá, D.C.	11	30	-	-	30	2	2	-	-	2	4	6	-	-	6
Norte de Santander	1	5	-	-	5	-	-	-	-	-	1	5	-	-	5
Risaralda	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Valle del Cauca	2	8	-	-	8	-	-	-	-	-	2	8	-	-	8

Departa- mientos	Registros de software														
	Mediana				Grande										
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Estado del registro			
			En proceso	Negado	Obtenido			En proceso	Negado	Obtenido		En proceso	Negado	Obtenido	
Total	8	29	2	-	27	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Antioquia	2	5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bogotá, D.C.	5	22	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norte de Santander	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Risaralda	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santander	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Valle del Cauca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005
 *Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 26
Empresas de servicios* (telecomunicaciones) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Puebla piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Micro Pequeña Mediana Grande					Micro Pequeña Mediana Grande					Cliente del mercado nacional					Cliente del mercado internacional				
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande		
Programación anual de planes o proyectos internos para organizar, financiar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio	2	5	6	6	4	6	5	7	4	6	6	7	-	1	2	2	-	1	-	2
Gestión de recursos financieros con organizaciones nacionales e internacionales por medio de proyectos y programas de investigación	-	1	2	1	2	1	3	1	2	1	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado	-	2	3	2	-	2	3	2	-	2	3	2	-	2	2	1	-	-	-	1
Contratación de otras firmas, universidades o institutos de investigación, para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico	2	1	2	1	1	2	3	1	2	2	3	1	-	1	2	-	-	-	-	-
Contratación a terceros (<i>outsourcing</i>) para la realización de actividades/procesos que no son competencia fundamental del área de negocios	1	7	6	8	1	9	7	7	1	7	6	8	-	1	3	1	-	2	-	-
Utilización de modelos de gestión según el tipo de mercancía, producto o servicio prestado	-	2	4	4	1	4	4	5	1	4	3	5	-	-	1	1	-	-	-	-
Adopción de nuevas formas de organización o gestión tales como la implementación de técnicas avanzadas de gestión y/o cambios en la estructura organizativa	1	4	4	5	3	7	7	6	3	6	7	6	-	-	3	2	-	1	1	2
Realización de cambios en las orientaciones estratégicas de la empresa o área de negocios	3	7	7	8	4	8	9	9	4	9	9	9	-	-	6	5	-	-	2	2
Utilización de sistemas de indicadores para el seguimiento y evaluación continuos de acuerdo con la productividad individual y grupal	1	5	7	10	3	6	11	12	3	6	11	12	-	1	4	2	-	1	-	2

Cuadro 26 (continuación)
Empresas de servicios* (telecomunicaciones) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
 2003 - 2004
 Puebla piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Micro		Mediana		Grande	Micro		Mediana		Grande	Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional						
	Pequeña	Grande	Pequeña	Grande	Pequeña	Pequeña	Grande	Pequeña	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande					
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente																				
Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa	-	-	-	7	13	11	11	10	12	11	11	1	6	6	8	-	2	1	4	
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	-	-	-	3	8	12	7	3	7	11	7	-	3	5	2	-	2	-	3	
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	-	-	-	-	3	1	3	1	2	1	3	-	1	1	2	-	2	1	2	
Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios	-	-	-	1	11	8	7	1	10	8	8	-	2	3	-	1	1	1	2	
Producción de marcas propias, esquemas publicitarios, etc.	-	-	-	2	1	7	6	2	1	7	7	-	-	3	3	-	-	-	3	
Realización directa o subcontratación de investigación de mercado para introducción de nuevos servicios	-	-	-	4	3	10	6	6	4	10	7	-	-	4	2	-	-	2	2	
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	1	5	8	9	3	4	11	9	4	5	11	9	-	1	5	4	-	1	3	
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	1	5	7	7	2	5	8	7	2	3	8	7	-	3	5	2	-	2	1	2
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	6	7	10	7	7	7	10	7	7	7	10	7	-	3	4	3	-	3	-	3
Realización directa o subcontratación de estudios de perfiles del consumidor e identificación de clientes potenciales	4	5	7	3	5	5	7	3	5	5	7	-	-	3	2	-	-	2	2	2
Disposición, para los clientes, de centros de atención personalizada	1	11	8	9	4	11	7	9	2	10	8	9	1	2	4	4	1	2	1	3
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	1	9	11	6	3	9	12	7	2	9	11	7	1	2	4	4	-	1	1	3
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente*	4	7	10	10	7	9	11	10	7	8	11	10	1	2	4	4	-	1	1	3

Cuadro 26 (continuación)
Empresas de servicios* (telecomunicaciones) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Puebla piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación												
	Micro Pequeña		Mediana	Micro Pequeña		Mediana	Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)			Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional						
	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades asociadas a administración del recurso humano																			
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	4	4	11	9	7	5	10	9	7	5	12	9	1	3	1	1	2		
Realización de pagos de incentivos (por productividad, iniciativa, creatividad, innovación, etc.) diferentes a los de ley	5	9	7	7	6	9	10	8	6	8	10	8	-	2	-	1	-	2	
Realización de prácticas de entrenamiento orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	8	11	12	12	9	12	11	13	9	12	12	12	2	1	4	-	-	2	
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	2	7	7	9	4	7	9	7	4	7	10	7	1	3	-	-	2		
Fomento de grupos de investigación en innovación y/o desarrollos tecnológicos relacionados con las áreas de producción del servicio	-	1	3	5	2	2	4	4	2	2	4	4	-	1	3	-	-	3	
Promoción de espacios de discusión entre sus trabajadores para tratar temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	6	7	7	7	7	7	10	9	7	7	10	7	-	2	-	-	1		
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																			
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y/o correo electrónico	13	22	17	12	19	23	18	12	19	22	17	12	1	4	5	-	4	1	3
Utilización de Internet para hacer transacciones con sus clientes (quejas y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	4	16	12	10	7	16	14	10	7	14	14	10	-	3	6	5	-	1	2
Utilización de Internet para hacer transacciones con proveedores (pago de facturas, seguimiento a proveedores y pedidos en tiempo real, obtención de información, presentación de quejas y reclamos)	6	14	12	8	7	14	13	9	7	14	13	9	-	2	5	4	-	1	2

**Cuadro 26 (conclusión)
Empresas de servicios* (telecomunicaciones) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Puebla piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación								
											Cliente del mercado nacional								
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande		Micro	Pequeña	Mediana	Grande		Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades asociadas a administración del recurso humano																			
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	8	12	11	11	8	12	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (<i>outsourcing</i> / uso de modelos remotos)	2	6	8	3	3	7	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (<i>call-center</i> , teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	4	7	12	11	6	8	13	11	5	7	13	10	-	-	4	5	-	1	1
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (<i>call-center</i> , teleconferencias, servicio de redes, etc.), contratado a terceros (<i>outsourcing</i> /modelos remotos)	-	1	2	4	-	1	2	4	-	1	2	4	-	-	-	2	-	-	1
¿Utiliza soluciones informáticas integradas para procesos de administración y gestión: ERP, CRM, BPS?	1	1	7	7	1	1	7	7	1	1	7	7	-	-	2	2	-	-	-
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	3	10	12	7	3	10	12	7	3	9	12	7	-	-	2	2	-	1	-
¿Utiliza sistemas organizacionales informáticos (firmas digitales, código de barras, etc.)?	-	8	10	8	1	7	10	7	1	6	8	7	-	-	3	4	-	1	-

FUENTE: Puebla piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 27
Empresas de servicios* (servicios profesionales) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro Pequeña Mediana Grande					Micro Pequeña Mediana Grande					Cliente del mercado nacional							
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a innovación organizacional																		
Programación anual de planes o proyectos internos para organizar, financiar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio	5	4	6	3	7	5	7	3	6	5	7	3	1	2	3	1	1	2
Gestión de recursos financieros con empresas nacionales e internacionales por medio de proyectos y programas de investigación	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado	1	3	1	-	1	3	1	-	1	2	1	-	1	1	-	1	-	-
Contratación de otras firmas, universidades o institutos de investigación, para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico	1	1	2	-	1	1	3	-	1	1	3	-	1	-	1	-	-	-
Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos que no son competencia fundamental del área de negocios	5	-	6	1	6	-	7	1	6	-	6	1	2	-	4	-	1	-
Utilización de modelos de gestión según el tipo de mercancía, producto o servicio prestado	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	-	1	-	1	-
Adopción de nuevas formas de organización o gestión tales como la implementación de técnicas avanzadas de gestión y/o cambios en la estructura organizativa	1	1	-	1	-	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	-	-	-
Realización de cambios en las orientaciones estratégicas de la empresa o área de negocios	2	1	5	1	3	1	5	1	3	1	5	1	2	1	2	-	1	-
Utilización de sistemas de indicadores para el seguimiento y evaluación continuos de acuerdo con la productividad individual y grupal	3	2	7	3	4	2	10	3	4	2	9	3	1	-	4	-	1	-
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente																		
Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa	4	3	6	2	4	3	6	2	2	2	7	2	1	2	1	-	2	1
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	3	2	3	-	4	2	5	-	4	2	4	-	1	2	1	-	1	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	1	1	3	1	1	1	2	-	1	1	3	1	-	1	-	-	-	1
Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios	2	3	5	1	2	3	6	2	1	3	5	1	2	1	3	-	1	-

Mercado

**Cuadro 27 (continuación)
Empresas de servicios* (servicios profesionales) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación								
	Mediana		Grande	Mediana		Grande	Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional					
	Micro	Pequeña	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente															
Producción de marcas propias, esquemas publicitarios, etc.	-	4	1	-	4	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-
Realización directa o subcontratación de investigación de mercado para introducción de nuevos servicios	1	2	2	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	-	1
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	-	3	2	1	-	3	2	1	-	2	1	1	-	1	2
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	2	3	3	1	3	3	4	2	3	3	4	2	2	1	3
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	9	6	5	-	9	6	8	1	9	5	7	1	4	3	3
Realización directa o subcontratación de estudios de perfiles del consumidor e identificación de clientes potenciales	2	4	4	-	2	4	5	-	2	4	5	-	2	2	1
Disposición, para los clientes, de centros de atención personalizada	2	1	4	-	2	1	4	-	2	1	4	-	1	1	3
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	-	5	4	-	-	5	5	-	-	5	5	-	2	2	-
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente	1	5	4	2	1	5	5	2	1	5	6	2	1	2	2
Actividades asociadas a administración del recurso humano															
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	1	5	8	1	1	5	8	1	1	5	8	1	-	2	-
Realización de pagos de incentivos (por productividad, iniciativa, creatividad, innovación, etc.) diferentes a los de ley	2	2	6	3	2	2	7	3	2	2	7	3	-	1	1
Realización de prácticas de entrenamiento internas orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	4	7	9	2	4	7	9	2	4	7	9	2	-	2	1
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	1	5	5	2	1	5	7	2	1	5	5	2	-	2	1
Fomento de grupos de investigación en innovación y tecnologías relacionadas con las áreas de producción del servicio	-	2	3	-	-	3	3	-	-	3	3	-	-	1	1
Promoción de espacios de discusión entre empleados sobre temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	4	6	7	2	4	6	7	2	4	6	7	2	-	1	2

Cuadro 27 (conclusión) Empresas de servicios* (servicios profesionales) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa 2003 - 2004 Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades de innovación																				
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																				
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y/o correo electrónico	15	13	12	3	15	13	13	13	4	15	13	12	4	3	3	1	2	2	2	-
Utilización de Internet para hacer transacciones con sus clientes (quejas y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	7	7	8	2	7	7	9	2	2	7	7	7	2	2	3	3	-	2	-	-
Utilización de Internet para hacer otros negocios (pago de facturas, seguro, procesamiento de pedidos en tiempo real, obtención de ofertas, presentación de quejas y reclamos)	6	6	7	-	6	6	8	-	-	6	6	8	-	1	3	1	-	1	-	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	5	3	5	2	4	3	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (outsourcing/uso de modelos remotos)	3	4	8	1	3	4	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	-	-	5	2	1	-	5	2	1	-	5	2	2	1	-	1	-	-	-	1
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), contratado a terceros (outsourcing/modelos remotos)	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	2
¿Utiliza soluciones informáticas integradas ERP, CRM, BPS?	1	-	2	1	1	-	2	1	1	1	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	-	5	8	1	-	5	9	1	-	5	9	1	-	5	9	1	-	1	-	2
¿Utiliza sistemas organizacionales (firmas digitales, código de barras, etc.)?	1	1	1	-	1	2	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 28
Empresas de servicios* (obras civiles) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación									
	Empresas 2003			Empresas 2004			Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)			Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional			
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a innovación organizacional																
Programación anual de planes o proyectos internos para organizar, financiar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio	-	5	2	2	-	9	3	3	-	9	3	3	-	2	-	1
Gestión de recursos financieros con el propósito de desarrollar proyectos internacionales por medio de proyectos y programas de investigación	-	1	1	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1
Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado	-	-	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	1	-	1
Contratación de otras firmas, universidades o institutos de investigación, para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico	-	1	1	3	-	2	1	3	-	2	1	3	-	1	1	1
Contratación a terceros (<i>outsourcing</i>) para la realización de actividades/procesos que no son competencia fundamental del área de negocios	2	5	5	4	2	5	5	4	2	5	5	4	-	-	1	1
Utilización de modelos de gestión según el tipo de mercancía, producto o servicio prestado	-	-	3	4	-	1	3	4	-	1	2	4	-	1	2	2
Adopción de nuevas formas de organización o gestión tales como la implementación de técnicas avanzadas de gestión y/o cambios en la estructura organizativa	-	2	2	3	1	3	3	3	1	4	3	3	-	1	1	-
Realización de cambios en las orientaciones estratégicas de la empresa o área de negocios	1	1	2	2	3	4	4	3	3	4	4	3	-	2	1	-
Utilización de sistemas de indicadores para el seguimiento y evaluación de los acuerdos con la productividad individual y grupal	-	5	7	9	-	10	9	9	-	9	8	9	-	2	4	1

Cuadro 28 (continuación)
Empresas de servicios* (obras civiles) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
Prueba piloto

Actividades de Innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro		Mediana		Grande	Micro		Mediana		Grande	Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional				
	Pequeña	Grande	Pequeña	Grande		Pequeña	Grande	Pequeña	Grande		Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente																		
Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa	1	5	3	3	2	9	4	3	3	8	4	2	1	2	1	-	-	2
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	-	3	2	3	-	2	3	3	-	3	3	2	-	1	1	-	-	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	-	1	1	1	-	1	2	1	-	1	2	1	-	1	-	-	-	1
Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios	1	2	1	3	1	2	1	3	1	2	1	3	-	-	2	-	-	2
Producción de marcas propias, esquemas publicitarios, etc.	-	2	2	2	-	3	3	2	-	3	2	2	-	3	2	2	-	1
Realización directa o subcontratación de investigación de mercado para introducción de nuevos servicios	-	5	2	3	1	5	3	3	1	5	2	3	-	3	2	1	-	1
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	1	5	1	2	1	6	2	2	1	6	2	2	-	1	1	-	-	1
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	1	5	4	7	1	7	4	7	1	5	4	7	-	3	-	4	-	2
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	1	1	4	5	2	2	4	5	-	2	3	5	2	-	2	2	-	1
Realización directa o subcontratación de estudios de perfiles del consumidor e identificación de clientes potenciales	1	3	2	3	1	4	2	3	1	4	2	3	-	1	1	3	-	1
Disposición, para los clientes, de centros de atención personalizada	1	3	1	2	1	4	2	2	1	3	2	2	-	3	1	2	-	1
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	2	-	4	6	2	2	5	6	2	2	3	6	-	3	3	-	-	1
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente	1	4	5	5	1	7	6	5	1	7	5	5	-	2	2	2	-	1

Cliente

Cuadro 28 (continuación)
Empresas de servicios* (obras civiles) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004

Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro Pequeña		Mediana		Grande	Micro Pequeña		Mediana		Grande	Cliente del mercado nacional		Cliente del mercado internacional		Grande	Mediana	Grande	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Actividades asociadas a administración del recurso humano																		
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	2	7	4	5	2	10	6	5	2	9	6	5	-	3	-	1	-	-
Realización de pagos de incentivos (por innovación, prácticas creativas, innovación, etc.) diferentes a los de ley	4	2	3	5	4	2	6	5	4	2	5	5	-	2	2	-	-	-
Realización de prácticas de entrenamiento internas orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	2	5	6	7	3	7	7	7	3	7	7	7	-	2	1	2	-	-
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	1	5	2	2	2	5	2	2	2	6	2	2	-	1	1	1	-	-
Fomento de grupos de investigación en innovación y/o desarrollos tecnológicos relacionados con las áreas de producción del servicio	-	2	-	1	1	2	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Promoción de espacios de discusión entre sus trabajadores para tratar temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	3	8	4	6	3	11	5	6	3	10	5	6	-	3	1	3	-	-
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																		
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y/o correo electrónico	9	19	14	11	9	21	16	12	9	21	15	12	-	4	2	4	-	-
Utilización de Internet para hacer transacciones con sus clientes (quejas y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	4	12	6	7	5	14	11	8	5	14	11	8	-	3	1	3	-	-
Utilización de Internet para hacer transacciones con proveedores (pago de facturas, seguimiento a proveedores y pedidos en tiempo real, obtención de ofertas, presentación de quejas y reclamos)	3	8	8	3	3	11	11	6	3	10	10	6	-	3	-	1	-	-

**Cuadro 28 (conclusión)
Empresas de servicios* (obras civiles) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003						Empresas 2004						Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro		Pequeña		Mediana		Grande		Micro		Pequeña		Mediana		Grande		Cliente del mercado nacional		Cliente del mercado internacional	
Actividades asociadas a administración del recurso humano																				
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	3	5	3	5	3	6	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (<i>outsourcing</i> / uso de modelos remotos)	-	-	6	2	-	2	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (<i>call-center</i> , teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	-	1	2	1	-	2	3	1	-	2	3	1	-	2	3	1	-	-	-	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (<i>call-center</i> , teleconferencias, servicio de redes, etc.), contratado a terceros (<i>outsourcing</i> /modelos remotos)	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
¿Utiliza soluciones informáticas integradas para procesos de administración y gestión: ERP, CRM, BPS?	-	3	2	2	-	4	2	2	-	4	2	2	-	4	2	2	-	2	-	-
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	2	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	1	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación								
	Micro		Mediana		Grande	Micro		Mediana		Grande	Cliente del negocio y/o áreas de la empresa			Cliente del mercado nacional		Cliente del mercado internacional			
	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades asociadas a innovación organizacional																			
Programación anual de planes o proyectos internos para organizar, financiar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio	2	2	6	18	1	4	8	21	2	4	8	21	-	1	3	6	-	-	-
Gestión de recursos financieros con organizaciones nacionales e internacionales por medio de proyectos y programas de investigación	-	1	1	11	1	3	2	15	1	3	2	13	-	1	2	3	-	-	-
Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado	-	1	1	8	-	1	2	10	-	1	2	10	-	-	2	2	-	-	-
Contratación de otras firmas, universidades o institutos de investigación para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico	-	2	4	11	-	1	7	12	-	1	6	12	-	1	5	-	-	-	-
Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos que no son competencia fundamental del área de negocios	-	2	6	21	-	3	8	25	-	3	8	25	-	1	3	2	-	-	-
Utilización de modelos de gestión según el tipo de mercancía, producto o servicio prestado	1	-	2	16	1	2	6	15	1	2	6	16	-	-	1	2	-	-	-
Adopción de nuevas formas de organización o gestión tales como la implementación de técnicas avanzadas de gestión y/o cambios en la estructura organizativa	-	1	2	15	-	4	3	19	-	4	4	19	-	1	1	5	-	-	-
Realización de cambios en las orientaciones estratégicas de la empresa o área de negocios	-	1	7	16	-	3	8	19	-	3	9	19	-	-	3	3	-	-	1
Utilización de sistemas de indicadores para el seguimiento y evaluación continuos de acuerdo con la productividad individual y grupal	1	3	12	34	1	5	14	38	1	5	15	37	-	2	3	6	-	1	2

Cuadro 29 (continuación)
Empresas de servicios* (salud) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003				Empresas 2004				Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro Pequeña		Mediana Grande		Micro Pequeña		Mediana Grande		Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)		Cliente del mercado nacional		Cliente del mercado internacional			
	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente																
Ampliación de los servicios ofertados tradicionalmente por la empresa	1	5	14	36	2	11	18	39	2	11	18	39	2	1	13	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	-	1	2	10	-	2	3	13	-	2	3	13	-	-	6	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios	-	3	6	24	-	7	8	29	-	7	6	29	-	2	5	-
Producción de marcas propias, esquemas publicitarios, etc.	-	-	1	6	-	1	1	7	-	1	1	8	-	-	-	-
Realización directa o subcontratación de investigación de mercado para introducción de nuevos servicios	-	1	3	9	-	2	4	10	-	1	4	12	-	1	4	-
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	-	-	6	11	-	2	5	14	-	2	5	13	-	2	5	-
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	1	5	18	32	1	7	19	38	1	5	18	36	4	7	13	-
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	-	2	8	18	-	4	10	20	-	4	10	19	-	1	3	8
Realización directa o subcontratación de estudios de perfiles del consumidor e identificación de clientes potenciales	-	1	2	4	-	1	3	6	-	1	3	6	-	-	2	-
Disposición, para los clientes, de centros de atención personalizada	-	2	6	22	-	3	8	22	-	2	8	23	-	1	6	-
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	1	-	5	18	1	2	9	21	1	2	7	20	-	4	7	-
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente	1	3	15	35	1	5	19	40	1	4	19	39	-	2	5	8

Cliente

Cuadro 29 (continuación)
Empresas de servicios* (salud) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación									
	Empresas 2003			Empresas 2004			Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)			Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional			
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a administración del recurso humano																
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	1	5	11	30	1	6	14	29	1	6	13	29	-	-	5	-
Realización de pagos de incentivos (por productividad, iniciativa, creatividad, innovación, etc.) diferentes a los de ley	1	3	5	10	1	6	5	10	1	6	5	10	-	1	-	-
Realización de prácticas de entrenamiento internas orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	-	5	12	32	-	7	16	35	-	6	15	34	-	1	5	-
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	-	3	17	40	-	5	20	39	-	5	18	33	-	1	3	10
Fomento de grupos de investigación en innovación y/o desarrollos tecnológicos relacionados con las áreas de producción del servicio	-	1	-	10	-	1	1	10	-	1	-	10	-	-	1	-
Promoción de espacios de discusión entre sus trabajadores para tratar temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	1	6	13	26	1	7	14	31	1	7	15	29	-	-	4	-
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y/o correo electrónico	1	9	18	48	2	10	23	53	2	11	24	52	1	1	4	9
Utilización de Internet para hacer transacciones con sus clientes (quejas y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	2	1	11	29	2	3	15	34	2	3	13	34	1	1	2	11
Utilización de Internet para hacer transacciones con proveedores (pago de facturas, seguimiento a proveedores y pedidos en tiempo real, obtención de cotizaciones, presentación de quejas y reclamos)	1	1	5	22	1	2	9	29	1	2	7	27	-	1	3	9

**Cuadro 29 (conclusión)
Empresas de servicios (salud) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación												
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Cliente del mercado nacional	Cliente del mercado internacional									
	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande								
Actividades asociadas a administración del recurso humano																			
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	-	3	11	23	-	5	13	25	-	-	-	-	-	-					
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (outsourcing/ uso de modelos remotos)	-	-	6	23	-	-	5	25	-	-	-	-	-	-					
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (Call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	-	-	-	15	-	1	1	16	-	1	1	16	-	3	-	-	-	1	
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (Call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.) contratado a terceros (outsourcing/modelos remotos)	-	1	-	3	-	1	-	5	-	1	-	5	-	-	-	-	-	1	
¿Utiliza soluciones informáticas integradas para procesos de administración y gestión: ERP, CRM, BPS?*	-	1	5	14	-	2	6	18	-	2	6	17	-	1	-	5	-	-	
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	-	2	8	28	-	3	11	33	-	3	11	33	-	1	1	6	-	-	2
¿Utiliza sistemas organizacionales informáticos (firmas digitales, código de barras, etc.)?*	-	-	2	8	-	1	3	10	-	1	3	10	-	1	-	2	-	-	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005
*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 30
Empresas de servicios* (software) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
 2003 - 2004
 Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Actividades de innovación					Internas (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)					Cliente del mercado nacional					Cliente del mercado internacional				
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Actividades asociadas a innovación organizacional																				
Programación anual de planes o proyectos internos para organizar, financiar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio	5	17	13	6	6	19	15	6	6	19	15	6	3	7	6	2	1	1	1	
Gestión de recursos financieros con organizaciones nacionales e internacionales por medio de proyectos y programas de investigación	-	4	5	1	-	5	4	1	-	6	4	1	-	2	-	-	-	-	-	
Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado	1	7	5	1	1	8	5	1	1	7	4	1	1	5	3	-	2	-	1	
Contratación de otras firmas, universidades o institutos de investigación, para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico	-	1	2	-	-	2	5	1	-	2	4	1	-	1	1	-	-	1	-	
Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos que no son competencia fundamental del área de negocios	6	12	8	2	8	12	10	2	8	13	10	2	1	1	-	-	-	1	-	
Utilización de modelos de gestión según el tipo de mercancía, producto o servicio prestado	2	10	3	3	2	11	4	4	2	11	4	6	1	5	1	1	-	2	-	
Adopción de nuevas formas de organización o gestión tales como la implementación de técnicas avanzadas de gestión y/o cambios en la estructura organizativa	3	11	8	1	3	18	10	3	3	18	10	3	-	5	2	1	-	2	-	
Realización de cambios en las orientaciones estratégicas de la empresa o área de negocios	4	12	6	-	7	20	8	1	7	20	8	1	2	7	1	1	1	1	-	
Utilización de sistemas de indicadores para el seguimiento y evaluación continuos de acuerdo con la productividad individual y grupal	2	14	10	2	3	18	15	3	3	18	15	3	1	2	3	1	-	1	-	

**Cuadro 30 (continuación)
Empresas de servicios* (software) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003		Empresas 2004		Fuentes de ideas de la innovación															
	Micro Pequeña Mediana Grande		Micro Pequeña Mediana Grande		Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)		Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional										
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande								
Actividades asociadas a innovaciones en mercado - cliente																				
Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa	10	26	9	3	15	32	14	5	14	31	15	4	8	20	6	4	2	4	1	2
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	6	17	8	3	8	23	14	4	8	21	15	4	6	15	4	3	1	3	-	2
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	1	4	5	1	2	7	6	2	2	7	7	2	1	4	1	2	2	3	2	2
Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios	7	14	8	2	10	20	13	4	10	17	13	4	2	11	3	3	1	2	1	2
Producción de marcas propias, esquemas publicitarios, etc.	3	5	5	1	4	8	7	2	4	8	7	2	1	3	1	-	-	1	2	1
Realización directa o subcontratación de investigación de mercado para introducción de nuevos servicios	1	2	2	-	1	3	4	1	1	3	5	1	1	3	1	-	-	1	-	-
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	1	4	3	1	3	6	5	2	3	6	4	2	1	2	-	1	-	1	-	1
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	10	11	7	2	12	14	9	2	10	11	8	2	6	8	5	1	-	1	-	-
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	15	32	13	5	15	33	17	5	15	29	13	5	9	20	8	3	2	3	1	1
Realización directa o subcontratación de mediciones sobre el consumidor e identificación de clientes potenciales	4	9	3	1	6	10	9	3	5	10	8	3	4	4	2	1	-	2	1	1
Disponición, para los clientes, de centros de atención personalizada	6	14	10	4	7	14	12	4	7	14	11	3	5	7	5	2	1	2	-	-
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	7	22	13	4	8	24	19	5	8	23	18	4	4	13	9	3	1	2	1	1
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente	6	22	14	5	6	27	21	6	6	24	20	4	3	13	9	4	1	4	2	2

Cliente

Cuadro 30 (continuación)
Empresas de servicios* (software) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003					Empresas 2004					Fuentes de ideas de la innovación									
	Micro		Mediana		Grande	Micro		Mediana		Grande	Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional						
	Pequeña	Grande	Pequeña	Grande	Mediana	Pequeña	Grande	Pequeña	Grande	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande					
Actividades asociadas a administración del recurso humano																				
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	11	28	11	4	11	29	15	4	11	28	14	3	2	9	-	1	1	2	-	1
Realización de pagos de incentivos (por productividad, merito, creatividad, etc.) o de ley	6	23	12	3	6	25	13	4	6	24	13	4	-	5	-	1	-	1	-	1
Realización de prácticas de entrenamiento internas orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	11	31	15	5	11	34	18	5	12	32	18	4	3	10	2	2	1	2	-	2
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	2	7	8	4	2	13	9	5	2	13	9	5	-	2	1	2	-	1	-	2
Fomento de grupos de investigación en innovación y con los tecnológicos relacionados con las áreas de producción del servicio	1	10	10	-	1	12	11	-	1	12	11	-	-	3	-	-	-	1	-	-
Promoción de espacios de discusión entre sus trabajadores para tratar temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	10	24	15	4	10	31	18	4	11	30	18	3	2	11	2	-	1	4	1	-
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																				
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y correo electrónico	25	51	26	9	26	53	28	9	26	52	28	8	5	18	4	3	3	6	2	1
Utilización de Internet para hacer transacciones con sus clientes (quejas y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	18	45	21	5	20	48	23	7	20	47	23	7	7	24	6	4	2	7	3	1
Utilización de Internet para hacer transacciones con proveedores (pago de facturas, pedidos, compras, ofertas, presentación de quejas y reclamos)	14	35	21	5	14	37	24	6	-	-	-	-	2	15	7	4	2	3	3	2

Cuadro 30 (conclusión)
Empresas de servicios* (software) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación					
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
	Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)						Cliente del mercado nacional			Cliente del mercado internacional		
Actividades asociadas a administración del recurso humano												
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	11	28	14	8	12	27	14	8	-	-	-	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (outsourcing/ uso de modelos remotos)	8	18	13	1	9	20	13	1	14	35	22	6
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	3	14	10	5	3	14	12	6	3	12	11	4
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), contratado a terceros (outsourcing/modelos remotos)	2	4	5	1	2	4	7	1	2	3	6	1
¿Utiliza soluciones informáticas integradas para procesos de administración y gestión. ERP, CRM, BPS?	6	14	7	5	6	15	7	5	5	15	7	5
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	4	24	15	5	4	24	16	5	4	23	15	4
¿Utiliza sistemas organizacionales informáticos (firmas digitales, código de barras, etc.)?	-	5	3	2	-	5	5	3	-	4	5	2

FUENTE: Prueba piloto. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Cuadro 31 (continuación)
Empresas de servicios* (comercio) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003				Empresas 2004				Fuentes de ideas de la innovación							
	Micro Pequeña		Mediana Grande		Micro Pequeña		Mediana Grande		Cliente del mercado nacional		Cliente del mercado internacional					
	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Mediana	Grande				
Actividades asociadas a innovaciones en mercado-cliente																
Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa	-	4	2	1	1	4	2	1	1	3	2	1	-	1	-	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado nacional	-	1	1	1	-	2	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-
Introducción/prestación de nuevos servicios en el mercado internacional	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
Utilización de personal especializado y desarrollo de nuevos servicios	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1
Producción de marcas propias; esquemas publicitarios, etc.	-	1	1	1	-	2	2	1	-	1	2	1	-	1	-	-
Realización directa o subcontratación de investigación para introducción de nuevos servicios	-	2	1	2	-	2	1	2	-	2	1	2	-	1	-	-
Realización (o subcontratación) de investigación y/o mediciones sobre expectativas del consumidor	-	1	1	2	-	1	2	2	-	1	2	2	-	1	-	-
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de su sector	-	3	1	1	-	3	1	1	-	3	1	1	-	1	-	-
Prestación de servicios a otras instituciones o empresas de otros sectores	-	2	1	2	-	2	1	2	-	2	1	2	-	1	-	1
Realización directa o subcontratación de estudios de perfiles del consumidor e identificación de clientes potenciales	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
Disposición para los clientes, de centros de atención personalizada	-	3	2	1	-	3	2	1	-	3	2	1	-	2	1	1
Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio solicitado	-	1	2	2	-	1	2	2	-	1	2	2	-	1	1	-
Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente	-	1	2	2	-	2	2	2	-	2	2	1	-	1	-	1

Cliente

Cuadro 31 (continuación)
Empresas de servicios* (comercio) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto

Actividades de innovación	Empresas 2003			Empresas 2004			Fuentes de ideas de la innovación										
	Mediana		Grande	Micro Pequeña		Mediana	Grande		Mediana		Grande		Mediana		Grande		
	Micro	Pequeña	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
Actividades asociadas a administración del recurso humano																	
Promoción o implementación de prácticas de participación de los empleados	-	2	1	1	-	3	2	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-
Realización de pagos de incentivos (por productividad, iniciativa, creatividad, innovación, etc.) diferentes a los de ley	-	1	2	3	-	2	2	3	-	2	2	3	-	1	-	-	-
Realización de prácticas de entrenamiento internas orientadas al mejoramiento de las áreas de negocios de la empresa	1	4	4	1	1	5	4	1	1	4	4	1	-	2	1	1	-
Realización de programas de pasantías, prácticas profesionales, internados, etc.	-	4	3	1	-	6	3	1	-	5	3	1	-	2	-	-	-
Fomento de grupos de investigación en innovación y/o desarrollos tecnológicos relacionados con las áreas de producción del servicio	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Promoción de espacios de discusión entre sus trabajadores para tratar temas de innovación y mejoramiento del servicio que presta su empresa	-	3	1	1	-	4	1	1	-	4	1	1	-	-	-	-	-
Uso de tecnologías de información y comunicaciones																	
Utilización de Internet para navegar, obtener información en línea y/o correo electrónico	1	8	3	2	2	7	3	2	2	7	3	2	1	2	1	-	-
Utilización de Internet para hacer transacciones, pagar cuentas, solicitar y reclamos, pagos de cuentas, solicitud de servicios, presentación de ofertas, cotizaciones)	1	5	2	1	2	4	3	1	2	3	3	1	1	3	1	-	-
Utilización de Internet para hacer transacciones con proveedores (pago de facturas, seguimiento a proveedores y pedidos en tiempo real, obtención de ofertas, presentación de quejas y reclamos)	1	5	2	2	1	5	2	2	1	3	2	2	1	2	1	-	-

**Cuadro 31 (conclusión)
Empresas de servicios* (comercio) que realizaron actividades de innovación, por tamaño de empresa
2003 - 2004
Prueba piloto**

Actividades de innovación	Empresas 2003		Empresas 2004		Fuentes de ideas de la innovación				
					Interna (unidades de negocio y/o áreas de la empresa)		Cliente del mercado		Cliente del mercado
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Internacional
Actividades asociadas a administración del recurso humano									
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es de la empresa	-	7	2	1	-	6	2	1	-
La infraestructura de tecnologías de información asociadas a Internet a que se hace referencia de la línea 29 a 31 es contratada a terceros (outsourcing/ uso de modelos remotos)	-	3	-	1	-	3	-	1	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), con infraestructura de la empresa	-	-	1	1	-	1	1	1	-
Utilización de otros tipos de TIC diferentes a Internet (call-center, teleconferencias, servicio de redes, etc.), contratada a terceros (outsourcing/modelos remotos)	-	-	-	1	-	-	-	1	-
¿Utiliza soluciones informáticas integradas para procesos de administración y gestión: ERP, CRM, BPS?	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Utilización de TIC para la integración y comunicación entre todas las áreas de su empresa	-	2	2	1	-	2	2	1	-
¿Utiliza sistemas organizacionales informáticos (firmas digitales, código de barras, etc.)?	-	-	-	1	-	-	-	1	-

FUENTE: Prueba piloto Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, sector servicios, 2005

*Estas empresas no fueron seleccionadas bajo parámetros estadísticos, por lo cual no son representativas para cada uno de los sectores.

Anexos

Anexo 1. Códigos de grupos del sector servicios

DIVISIÓN 45 CONSTRUCCIÓN

- 451 Preparación del terreno
- 452 Construcción de edificaciones completas y partes de edificaciones
- 453 Construcción de obras civiles
- 454 Acondicionamiento de edificaciones y obras civiles
- 455 Terminación y acabado de edificaciones y obras civiles
- 456 Alquiler de equipo para construcción y demolición dotado de operarios

DIVISIÓN 50 COMERCIO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS; COMERCIO AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES

- 501 Comercio de vehículos automotores
- 502 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
- 503 Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
- 504 Comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios
- 505 Comercio al por menor de combustible, lubricantes, aditivos y productos de limpieza para automotores

DIVISIÓN 51 COMERCIO AL POR MAYOR Y EN COMISIÓN O POR CONTRATA, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS; MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

- 511 Comercio al por mayor a cambio de una retribución o contrata
- 512 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos; alimentos, bebidas y tabaco
- 513 Comercio al por mayor de productos de uso doméstico
- 514 Comercio al por mayor de materiales de construcción, vidrio, equipo y materiales de fontanería
- 515 Comercio al por mayor de productos intermedios no agropecuarios, desperdicios y desechos
- 516 Comercio al por mayor de todo tipo de maquinaria y equipo, excepto comercio de vehículos automotores
- 517 Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo
- 519 Comercio al por mayor de productos diversos, ncp (no clasificados previamente)

DIVISIÓN 52 COMERCIO AL POR MENOR, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS; REPARACIÓN DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS

- 521 Comercio al por menor en establecimientos no especializados
- 522 Comercio al por menor de alimentos (víveres en general), bebidas y tabaco, en establecimientos especializados
- 523 Comercio al por menor de productos nuevos de consumo doméstico, en establecimientos especializados
- 524 Comercio al por menor de otros nuevos productos de consumo, en establecimientos especializados
- 525 Comercio al por menor de artículos usados y actividades de compraventa en establecimientos especializados
- 526 Comercio al por menor no realizado en establecimientos
- 527 Reparación de efectos personales y enseres domésticos

DIVISIÓN 64 CORREOS Y TELECOMUNICACIONES

- 642 Telecomunicaciones

DIVISIÓN 72 INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES CONEXAS (SOFTWARE)

- 721 Consultores en equipo de informática

722 Consultores en programas de informática y suministro de programas de informática

723 Procesamiento de datos

724 Actividades relacionadas con bases de datos

725 Mantenimiento y reparación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática

729 Otras actividades de informática

DIVISIÓN 74 OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES

741 Actividades jurídicas y de contabilidad, teneduría de libros y auditoría; asesoramiento en materia de impuestos; estudio de mercados y realización de encuestas de opinión pública; asesoramiento empresarial y en materia de gestión

742 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades técnicas

743 Publicidad

749 Actividades empresariales, ncp

DIVISIÓN 85 SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD

851 Actividades relacionadas con la salud humana

852 Actividades veterinarias

Anexo 2. Definiciones básicas

Sector de servicios: es el sector donde se realizan transacciones de bienes intangibles, generados cada vez que son solicitados, sobre los cuales no recaen derechos de propiedad por parte del usuario y no pueden ser negociados por separado de su producción, no transportados ni almacenados. Los servicios pueden ser comunales, personales, religiosos, sociales, bancarios, financieros, de salud, recreativos, deportivos, culturales, asesorías, consultorías, mensajería.

Empresa: se define como "la unidad económica, que bajo una denominación jurídica única, en uno o más emplazamientos, abarca, controla y dirige, directa o indirectamente, el conjunto de actividades y recursos de su propiedad, necesarios para el desarrollo de la función económica u objeto social motivo de su constitución".

Tecnologías incorporadas al capital: incorporación a la empresa de conceptos, ideas y métodos, a través de la compra de maquinaria y equipo con desempeño tecnológico mejorado (incluso software integrado) vinculado con las innovaciones implementadas por la empresa. Conforman lo que se conoce como cambio técnico incorporado. Esto constituye nuevos conocimientos adquiridos a través del análisis y uso de nuevos procesos mecánicos, materiales de partes y piezas y en general, de nuevos conceptos e ideas incorporadas en la maquinaria.

Tecnologías de gestión: comprende la adquisición de conocimientos y el procesamiento de información orientados a ordenar, disponer, organizar, graduar o dosificar el uso de los recursos productivos para obtener mayor productividad o competitividad.

Tecnologías transversales: corresponden a la incorporación de conceptos, ideas y métodos como resultado de una actividad de investi-

gación llevada a cabo, ya sea en una forma rutinaria o no, por fuera de la empresa o a pedido de ésta.

Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D): comprenden el trabajo creativo emprendido sistemáticamente para incrementar el acervo de conocimientos, y el uso de este conocimiento para concebir nuevas aplicaciones. Pueden incluir el desarrollo de prototipos y plantas piloto. Un proyecto de I+D puede ser de investigación básica, aplicada o de desarrollo experimental.

Capacitación tecnológica: comprende la capacitación en temas estrechamente relacionados con las tecnologías centrales en el proceso productivo de la empresa. Estas tecnologías pueden ser blandas (gestión y administración) o duras (tecnología de procesos productivos), que involucran un grado de complejidad significativo (no evidente) que requiere de un personal capacitador altamente especializado.

Personal ocupado: hace referencia a la cantidad de personas que laboran en la empresa, durante un período de tiempo, bien sean trabajadores con contrato a término indefinido, temporal, propietarios, socios, familiares sin remuneración.

Personal permanente: se refiere al personal total contratado a término indefinido. Es aquel que deriva de un acuerdo definitivo para la realización de un trabajo en forma regular, cuando la persona es asalariada o cuando teniendo un trabajo por una ganancia lo ejerce en forma regular y continua.

Personal temporal (con contrato a término fijo): personas contratadas a término fijo (no mayor a 12 meses) que laboraron dentro de la empresa. Es aquel que ejerce una persona en forma esporádica o no continua, trabajando

sólo ciertas épocas o períodos o cuando tiene un contrato de trabajo hasta por un año. Incluye el personal contratado directamente por la empresa, el contratado por agencia, aprendices y pasantes.

Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU: para clasificar la actividad indus-

trial el DANE ha organizado y agrupado la información correspondiente al sector manufacturero siguiendo los lineamientos de la Clasificación Internacional Uniforme de todas las actividades económicas - CIIU Rev. 3, de la Organización de Naciones Unidas -ONU-, en una adaptación para Colombia elaborada por el DANE.

Anexo 3. Ficha metodológica

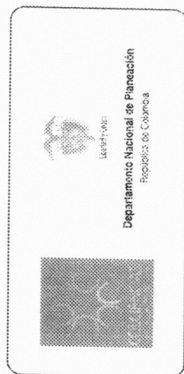
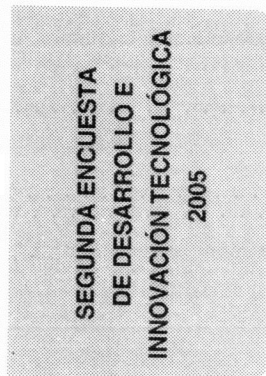
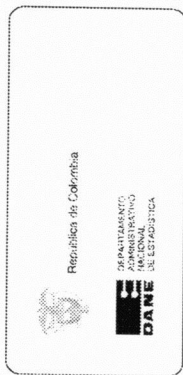
Concepto	Descripción
Nombre de la investigación	Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2005
Sigla de la investigación	EDIT II
Antecedentes	<p>En el año 1996, el Departamento Nacional de Planeación realizó la Primera Encuesta de Desarrollo Tecnológico, y en el año 2003, junto con el Observatorio de Ciencia y Tecnología y con la asesoría técnica del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, se realizó la prueba piloto de la Segunda Encuesta Nacional de Desarrollo Tecnológico en la industria manufacturera colombiana. Salvo estos ejercicios puntuales el país no cuenta con indicadores que permitan caracterizar la dinámica tecnológica de las empresas colombianas. Con el objeto de sensibilizar y crear una cultura para las estadísticas de innovación tecnológica, se incorporó en la Encuesta Anual Manufacturera un módulo que incluye preguntas sobre la inversión que hacen los establecimientos en innovación y el personal ocupado en actividades de investigación e innovación tecnológica. La importancia de contar con indicadores continuos que permitan realizar seguimiento a las actividades de innovación tecnológica se pone de manifiesto en el Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006 Hacia un Estado comunitario, en el cual se expresa: El mejoramiento de la capacidad para la generación, transferencia y apropiación de conocimiento le permitirá a la sociedad colombiana aprovechar sus recursos humanos y naturales para la generación de riqueza, la inserción en el mercado mundial y el logro del bienestar social. De ahí que el logro de competencias científicas y tecnológicas sea un elemento clave para el éxito en los procesos educativos, sociales, productivos, de solución de conflictos y de toma de decisiones. Con el objeto de incentivar y promocionar actividades de ciencia y tecnología, el Plan establece algunas líneas de acción como la promoción a la investigación, los estímulos a la innovación y desarrollo tecnológico, la capacitación en investigación y desarrollo en áreas estratégicas, el fortalecimiento de la capacidad regional y la apropiación social de la ciencia y la tecnología. Por otro lado, en un esfuerzo permanente por presentar al país cifras oportunas y confiables y en cumplimiento de su misión institucional, el DANE, a través de la Dirección Técnica de Metodología y Producción Estadística, ha realizado acuerdos de cooperación técnica para el desarrollo de nuevas investigaciones con entidades públicas, entre ellas, el Departamento Nacional de Planeación y Colciencias. En este marco institucional se ha diseñado y ejecutado la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera colombiana para el año 2004 y la prueba piloto del sector servicios.</p>
Objetivo general	Caracterizar la dinámica tecnológica y analizar las actividades de innovación y desarrollo tecnológico en las empresas del sector industrial colombiano, así como realizar una evaluación de los instrumentos de política, tanto de fomento como de protección a la innovación.

Concepto	Descripción
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> a. Identificar las actividades de desarrollo e innovación tecnológica que se realizaron en las empresas manufactureras y en algunas empresas del sector servicios. b. Determinar el monto de la inversión de la empresa en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en los años 2003 y 2004. c. Caracterizar y cuantificar el personal ocupado promedio de la empresa por áreas o departamentos, determinar la vinculación y nacionalidad del personal ocupado promedio, así como los costos laborales. d. Identificar los principales propósitos que la empresa persigue con la realización de actividades de desarrollo tecnológico. e. Determinar el estado de avance de los resultados de la innovación tecnológica. f. Indagar sobre las fuentes de financiación que ha utilizado la empresa para la realización de actividades de desarrollo e innovación tecnológica. g. Determinar el valor financiado por las fuentes de financiación para las actividades de desarrollo e innovación tecnológica. h. Evaluar los principales instrumentos públicos para apoyo a la actividad empresarial y de ciencia y tecnología utilizados por la empresa para el año 2004. i. Obtener información sobre el valor de la inversión realizada por la empresa a través de los diferentes agentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. j. Conocer el estado de los registros de propiedad intelectual y de las certificaciones de producto y proceso que la empresa ha solicitado. k. Conocer el estado de las certificaciones de proceso y producto (bienes o servicios) que la empresa ha solicitado. l. Determinar la utilización y adopción de normas o reglamentos técnicos en los procesos o en productos (bienes o servicios). m. Determinar el impacto de las certificaciones en la empresa. n. Obtener una visión preliminar de la dinámica tecnológica de las empresas que proveen servicios que pertenecen a los subsectores de comercio, obras civiles, servicios profesionales, telecomunicaciones, software y salud.
Definiciones básicas	<p><i>Proceso de innovación:</i> proceso por el cual se convierten ideas en productos, servicios, procesos nuevos o mejorados, que el mercado valora. Se entiende que el proceso de la innovación incluye tanto la generación de conocimiento tecnológico como su aplicación.</p> <p><i>Actividad de desarrollo tecnológico:</i> se define como todas aquellas acciones llevadas a cabo por la empresa, tendientes a poner en práctica conceptos, ideas y métodos necesarios para la adquisición, asimilación e incorporación de nuevos conocimientos. El producto de estas acciones tiene como resultado un cambio técnico en la empresa, sin que éste sea necesariamente una innovación.</p> <p><i>Personal ocupado:</i> personal promedio que labora en la empresa en un periodo de referencia.</p>

Concepto	Descripción
Variables e indicadores	Actividad de desarrollo e innovación tecnológica; monto invertido en los años 2003 y 2004; orientación de la inversión; personal ocupado por tipo de vinculación, por área o departamento, por nivel educativo, por tipo de capacitación; objetivos y resultados de la innovación; estado de avance de los resultados; fuente de ideas de la innovación; fuente y valor de la financiación; valor financiado por los agentes de innovación; registros de propiedad de la empresa; certificaciones de producto y proceso, maquinaria y ocupaciones en la empresa.
Universo de estudio	Todas las empresas industriales contenidas en la Encuesta Anual Manufacturera para el año 2003. Para la prueba piloto del sector servicios, se seleccionaron algunas empresas de cada uno de los subsectores investigados.
Población objetivo	Todas las empresas industriales contenidas en la Encuesta Anual Manufacturera para el año 2003, exceptuando los inactivos, sin localizar y rechazos. Para la prueba piloto del sector servicios, algunas empresas de cada uno de los subsectores investigados.
Unidades estadísticas	Unidad censal: empresa industrial o de servicios Unidad de observación: empresa industrial o de servicios Unidad de análisis: empresa industrial o de servicios Unidad de información: propietario o administrador que tenga conocimiento del funcionamiento de la empresa.
Cantidad de fuentes de información	6 770 empresas industriales 942 empresas de servicios
Marco estadístico	Directorio industrial de la EAM para el año 2003 Directorio de empresas de servicios, 2003
Tipo de investigación	Censo
Indicadores de calidad	Tasa de cobertura, indicadores de seguimiento operativo
Cobertura geográfica	Nacional
Periodo de referencia	Para montos y financiación de la innovación: años 2003 y 2004. Para las demás variables: año 2004
Periodo de recolección	Entre marzo y junio de 2005
Frecuencia de entrega de resultados	Bianual

Concepto	Descripción
Desagregación de resultados	Geográfica por departamentos Actividad económica según CIIU Revisión 3 Adaptada para Colombia Tamaño de empresa según personal ocupado y topología de innovación
Método de recolección	Entrevista directa
Años y periodos disponibles	Primera encuesta en el año 1996
Publicaciones	Boletín de prensa

Anexo 4. Formulario utilizado



CONFIDENCIAL: Los datos que el DANE utiliza en este formulario son estadísticos, confidenciales y en ningún caso tienen fines fiscales ni pueden utilizarse como prueba fiscal (Ley 79 de 1993, Art 4°)

FORMULARIO ÚNICO PARA EMPRESAS

IDENTIFICACIÓN

Razón Social: _____

NIT

D.V.

Número de orden

CAPÍTULO I - INVERSIÓN EN ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2003 - 2004

Este capítulo tiene por objetivo caracterizar las actividades que lleva a cabo la empresa para adquirir, asumir e innovar tecnología. Indique el valor inventado en cada una de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica. Identifique la orientación de la inversión y su importancia dentro de la estrategia competitiva de la empresa.

Actividades de desarrollo e innovación tecnológica	Realizo actividades de desarrollo e innovación tecnológica durante el año 2003		Monto invertido durante el año 2004	Monto invertido durante el año 2003	País de origen	Orientación de la inversión				Calificación de las actividades desarrolladas	
	Sí	No				1: Producto	2: Proceso	3: Organización	4: Comercialización		Muy importante
NUMERAL 1. Tecnologías incorporadas al capital	1	2	3	4	5	6	7				
1. Adquisición de maquinaria y equipo nuevo destinado a la modernización tecnológica de la producción de bienes y servicios.											
2. Adquisición de maquinaria y equipo de seguridad o usado destinado a la modernización tecnológica de la producción de bienes y servicios.											
3. Adquisición de equipos de laboratorio y otros equipos especiales utilizados en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico.											
4. Adquisición de equipos de laboratorio de pruebas, ensayos y control.											
5. Adquisición de nuevas tecnologías telefónicas y comunicaciones.											
6. Adquisición de nuevos equipos de almacenamiento y comunicaciones.											
7. Total inversión en maquinaria y equipo (rangos 1 a 6)											
8. Control numérico											
9. Diseño Asistido por Computador - CAD											
10. Manufactura Asistida por Computador - CAM											
11. Manufactura Integrada por Computador - CIM											
12. Total inversión en maquinaria para automatización (rangos 8 a 11)											
13. Total inversión en tecnologías incorporadas al capital (rangos 7 - 12)											
NUMERAL 2. Tecnologías de gestión											
14. Gestión de la calidad de bien y/o servicio.											
15. Mejoramiento continuo - Kaizen											
16. Administración de calidad total - TQM											
17. Aplicación de la norma ISO de la serie 9000											
18. Normas Financieras de Manufactura - BPM, Análisis Maestro y Planos Clave - HACCP											
19. Total inversión en gestión de calidad (rangos 14 a 18)											
20. Julio a Junio - JT											
21. Cambios en la estructura de las líneas de producción de bienes y/o servicios											
22. Reingeniería de procesos productivos de bienes y/o servicios											

	1	2	3	4	5	6	7
NUMERAL 2. Tecnologías de gestión (continuación)							
23. Referencias Competitiva Benchmarking							
24. Desintegración vertical. Outsourcing							
25. Desintegración horizontal. Separación de líneas							
26. Manufactura flexible							
27. Logística							
28. Mantenimiento Productivo Total. TPM							
29. Círculos Simbiosis de manufactura							
30. Diagramas de métodos y movimientos en producción de bienes y/o servicios							
31. Total inversión en gestión de producción de bienes y/o servicios (regímenes 20 + 30)							
32. Programas reducción de emisiones							
33. Manejo de residuos líquidos							
34. Manejo de residuos sólidos							
35. Manejo de residuos peligrosos							
36. Manejo de residuos a través de procesos biológicos							
37. Aplicación de normas ISO de la serie 14000							
38. Total inversión en gestión ambiental (regímenes 32 a 37)							
39. Planificación estratégica							
40. Prevención por riesgos							
41. Prevención por emisiones							
42. Uniónión Económica Atriyual. EUA							
43. Prospectiva							
44. Reglamentos de procesos administrativos							
45. Auditoría Social, Efecto. ZOOB							
46. Total inversión en tecnologías de administración (regímenes 39 a 45)							
47. Total inversión en tecnologías de gestión (regímenes 19 + 31 + 38 + 46)							
NUMERAL 3. Tecnologías bioeconómicas							
48. Adquisición de patentes y registros de propiedad							
49. Adquisición de licencias							
50. Adquisición de publicaciones técnicas. Catálogos, manuales, normas técnicas, guías							
51. Adaptación a ferias especializadas							
52. Asistencia técnica y consultoría							
53. Total inversión en actividades de transferencia o adaptación de tecnología (regímenes 48 a 52)							
54. Software para producción de bienes y/o servicios							
55. Software para administración							
56. Tecnologías de comercialización							
57. Páginas Web. acceso a Internet							

CAPÍTULO I - INVERSIÓN EN ACTIVIDADES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO 2003 - 2004 (conclusión)

Este capítulo tiene por objetivo caracterizar las actividades que lleva a cabo la empresa para adaptar, asimilar e innovar tecnología. Indique el valor invertido en cada una de las actividades de desarrollo tecnológico, identifique la orientación de la inversión y su importancia dentro de la estrategia competitiva de la empresa.

Actividades de desarrollo e innovación tecnológica	Realizó actividades de desarrollo tecnológico en el 2003		Monto invertido durante el año 2003		Realizó actividades de innovación en el 2004		Monto invertido durante el año 2004		País de origen	Orientación de la inversión			Calificación de las actividades desarrolladas	
	SI	NO	1	2	3	4	5	6		7	1: Producto	2: Proceso		3: Organizacional
NUMERAL 3. Tecnologías Intermedias (continuación)														
68. Total inversión en TICs (regiones 64 a 67)														
69. El código genético. Tecnologías relacionadas a proteínas y otras moléculas														
70. Las unidades funcionales. Tecnologías relacionadas a proteínas y otras moléculas														
71. Cultivos e ingeniería celular y de tejidos														
72. Biotecnología														
73. Organismos subcelulares														
74. Total inversión en actividades de biotecnología (regiones 69 a 73)														
75. Adquisición o inversión en nuevos diseños de partes y/o servicios														
76. Adquisición o inversión en nuevos diseños de prototipos o modelos														
77. Adquisición o inversión en nuevos diseños de maquinaria y equipo														
78. Total inversión en programas de diseño estructural (regiones 65 a 67)														
79. Total inversión en tecnologías biotecnológicas (regiones 69 a 73 + 64 + 68)														
NUMERAL 4. Proyección de Investigación y desarrollo														
70. Realización de proyectos de investigación básica														
71. Realización de proyectos de desarrollo experimental														
72. Realización de proyectos de desarrollo experimental														
73. Total inversión en proyectos de investigación y desarrollo (regiones 70 a 72)														
NUMERAL 5. Capacitación tecnológica														
74. Total inversión en capacitación tecnológica														
75. Total inversión en desarrollo tecnológico (regiones 13 + 47 + 68 + 73 + 74)														

OBSERVACIONES

CAPÍTULO II - PERSONAL OCUPADO PROMEDIO DURANTE EL AÑO 2004

Este capítulo tiene por objetivo caracterizar el personal promedio ocupado por el área o departamento y su nivel de cualificación. En segundo lugar, se busca establecer el valor de la inversión en capacitación tecnológica y de gestión.

NUMERAL 1. Personal ocupado promedio por área o departamento, según tipo de vinculación y nacionalidad

Tipo de vinculación según nacionalidad	Número de personas por área o departamento donde labore en el año 2004 (promedio)																								
	1. Administración		2. Ventas y comercialización		3. Diseño		4. Ingeniería		5. Investigación y Desarrollo		6. Producción		7. Calidad, pruebas y ensayos		8. Ambiental y manejo de residuos		9. Salud y Seguridad Ocupacional		10. Informática y sistemas		11. Otra, cual:		12. Total personal ocupado		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
1. Permanente																									
a) Nacional																									
b) Extranjero																									
2. Temporal																									
a) Nacional																									
b) Extranjero																									
Total (1 a 2, 3 a 4 y 5)																									
3. Cuello laboral del personal permanente y temporal																									
4. Otros centros laborales																									

NUMERAL 2. Personal ocupado promedio por área según nivel educativo

Nivel educativo	Número de personas según nivel educativo por área o departamento donde labore en el año 2004																								
	1. Administración		2. Ventas y comercialización		3. Diseño		4. Ingeniería		5. Investigación y Desarrollo		6. Producción		7. Calidad, pruebas y ensayos		8. Ambiental y manejo de residuos		9. Salud y Seguridad Ocupacional		10. Informática y sistemas		11. Otra, cual:		12. Total personal ocupado		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
1. Doctorado (PhD)																									
2. Maestría																									
3. Especialización																									
4. Profesional																									
5. Pasantía profesional																									
6. Tecnólogo																									
7. Técnico																									
8. Aprendiz-SENA																									
9. Educación secundaria																									
10. Educación primaria																									
11. Otro																									
Total (niveles 1 a 11)																									

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

A large rectangular area with rounded corners, containing numerous horizontal lines for writing. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. The area is currently blank.



NUMERAL 1. Objetivos y resultados (continuación)

Asociación al proceso de producción

- 19. Aumentar la flexibilidad de la producción
- 20. Aumentar la capacidad productiva
- 21. Reducir tiempos muertos
- 22. Mejorar la gestión ambiental (producción más limpia o eficiente)
- 23. Mejorar las condiciones de seguridad industrial

Asociación al cliente

- 24. Mejorar el servicio al cliente
- 25. Creación o mejora de canales de distribución
- 26. Mejorar el empaque y embotalle
- 27. Creación o mejora de métodos de entrega del producto

Asociación a materias primas e insumos

- 28. Usar nuevos materiales
- 29. Usar los insumos o productos a partir de microorganismos
- 30. Uso de tecnologías derivadas a partir de organismos vivos
- 31. Uso de vacunas, fibras y a partir de partes de organismos vivos
- 32. Uso de bits de magnetismo obtenidos a partir de organismos vivos
- 33. Uso de biotecnologías y expresiones obtenidos a partir de organismos vivos

Asociación al sistema de innovación tecnológica

- 34. Lograr un regulaciones o estándares
- 35. Aprovechar instrumentos de política pública
- 36. Desarrollar nuevos productos, nuevos servicios, nuevos procesos, nuevos modelos de negocio

Asociación a la gestión organizacional (governance)

- 37. Observar los estándares
- 38. Aumentar la eficiencia de procesos administrativos
- 39. Aplicar códigos de ética y prácticas
- 40. Acceso de recursos de subfinanciación
- 41. Compartir la información (normal, muestra, normalidad, leyes)
- 42. Definir las relaciones entre el proceso productivo y la gerencia
- 43. Definir mecanismos de control (facturas, contabilidad, reportes)
- 44. Asegurar la provisión de insumos específicos (contratos de largo plazo)

OBSERVACIONES

NUMERAL 1. Objetivos y resultados (continuación)**Asociados al proceso de producción:**

19. Aumentar la flexibilidad de la producción
20. Aumentar la capacidad productiva
21. Reducir tiempos muertos
22. Mejorar la gestión ambiental (producción más limpia o ecoeficiente)
23. Mejorar las condiciones de seguridad industrial

Asociados al comercio exterior:

24. Mejorar el servicio al cliente
25. Creación o mejora de canales de distribución
26. Mejorar el empaque y empaque
27. Creación o mejora de métodos de entrega del producto

Asociados a relaciones privadas e internas:

28. Usar nuevos materiales
29. Uso de insumos o productos a partir de microorganismos
30. Uso de bacterias obtenidas a partir de organismos vivos
31. Uso de vacunas obtenidas a partir de parásitos de organismos vivos
32. Uso de cultivos de diagnóstico obtenidos a partir de parásitos de organismos vivos
33. Uso de biotecnologías y bioprocesos obtenidos a partir de organismos vivos

Asociados al sistema de información tecnológica:

34. Logro de regulaciones o estándares
35. Aprovechar instrumentos de política pública
36. Aprovechar instrumentos de tecnologías nuevas
37. **Asociados a los métodos tecnológicos (biotecnología)**

Objetivos y resultados:

38. Aumentar la eficiencia de procesos administrativos
39. Adquirir o adoptar de nuevas patentes
40. Adopción de un sistema de control
41. Comparar el impacto de cobertura
42. Optimizar las relaciones entre el sector productivo y la gestión
43. Diseñar mecanismos de control (evaluación, control y seguimiento)
44. Asegurar la provisión de insumos específicos (control de la producción)

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

A large rectangular area with rounded corners, containing numerous horizontal dotted lines for writing observations.



CAPÍTULO IV - FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DURANTE EL AÑO 2003 - 2004

Indique las fuentes de financiamiento que ha utilizado para la realización de actividades o inversiones en desarrollo tecnológico y señale según la escala, la importancia de las dificultades que se mencionan. Finalmente, califique los instrumentos públicos que conozca.

NUMERAL 1. Fuente de financiación de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica

Fuentes de financiación	¿Conoce la fuente de financiamiento? SI N	Valor estimado (en millones de pesos) al año 2003	Valor estimado (en millones de pesos) al año 2004	Califique su utilidad Muy Útil Útil No Útil	Encuentra dificultades con la financiación SI S NO N Con algunas dificultades en algunos aspectos	Califique por tipo de problema e grado de importancia					
						1. Firmación del proyecto	2. Tiempo del trámite	3. Recargas del trámite	4. Evaluación técnica y financiera	5. Homologación Banco de segundo piso	6. Insuficiencias institucionales
A. Sector público											
1. Fomento											
2. SEMA (Ley 3441/96)											
3. Colciencias - Una Universidad Empresa											
4. Colciencias - otras líneas											
5. Proceja											
6. Proceja 2											
B. Sector público											
7. Instituciones del "Sistema Fideicomiso"											
- BANCOLEX											
8. Epoyenne Multigrupado											
- BANCOLEX											
9. Financiación de Programas de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico - BANCOLEX											
10. Modalidad de crédito para Proyectos Empresariales de Productividad y Competitividad - BANCOLEX											
- BANCOLEX COLOMBIAS											
11. Modalidad de crédito BANCOLEX											
12. Programa para el desarrollo de la Microempresa Rural - PADEMER											
13. Proyecto de apoyo a alianzas productivas (AP)											
14. Finajir											
15. Ecolon											
16. Fingro											
17. Fondos departamentales o municipales											
18. Fondo Nacional de Garantías											
19. Fondo Agropecuario de Garantías											
20. Otras ("Cualiter")											

NUMERAL 1 Fuente de financiación de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica			
VI. Banca privada			
21 Banca de inversión			
22 Bancos comerciales			
23 Compañías de Financiamiento comercial			
24 Corporaciones financieras			
25 Fondos de inversión e fiducias			
VII. Sector externo			
26 Banca de inversión			
27 Banca comercial internacional			
28 Aportes carta matriz			
29 Organismos internacionales - OEA, ONU, UE			
30 Cooperación internacional			
31 Programa CARMA			
VIII. Otros recursos			
32 Recursos de universidades			
33 Centros de desarrollo tecnológico			
34 Fondos de capital de riesgo			
35 Caja de compensación familiar			
36 Fondos parafiscales			
IX. Empresariales			
37 Recurso propio			
38 Financiado otra empresa de grupo			
39 Financiado otra empresa (sectores clientes proveedores)			
40. TOTAL			

NUMERAL 2. Líneas de financiación	
La principal razón por la cual no utiliza las líneas de financiamiento que ofrece el sector público es:	
1. Faltan de información	3. Dificultad para cumplir requisitos
2. Desconocimiento de instrumento	4. Tiempo de trámite
5. Otros ¿Cuáles? _____	

OBSERVACIONES _____

CAPÍTULO V: EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Evaluó los principales instrumentos para actividades de innovación, investigación y desarrollo tecnológico utilizados por la empresa durante el año 2003 - 2004.

Agentes	Valor financiado durante 2003	Valor financiado durante 2004 (% respecto al anterior año)	Indique el grado de satisfacción de la relación así:		Cualifique el grado de satisfacción de la relación de acuerdo con el servicio recibido:												
			Totalmente Satisfactorio	Satisfactorio	Totalmente Satisfactorio	Poco Satisfactorio	No Satisfactorio	1. Ensayos	2. Información	3. Capacitación	4. Inversión y desarrollo	5. Diseño	6. Asistencia técnica	7. Asesorías	8. Otros servicios		
Sistema Nacional de Innovación - SNI																	
1. Centro de desarrollo tecnológico																	
2. Centro Nacional de Productividad	33	33															
3. Centros regionales de productividad	7	7															
4. Incubadoras de empresas de tecnología	1	1															
5. Universidades y centros de investigación públicos y privados	1	1															
6. Centros de innovación de las empresas	6	6															
7. Centros de servicios tecnológicos	5	5															
8. Consultores en innovación y desarrollo tecnológico																	
9. Redes de innovación (centros tecnológicos, universidades, empresas, gobierno)																	
Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo																	
10. Comités Asesores Regionales de Comercio Exterior (CARCES)	3	3															
11. PROEXPORT	6	6															
12. Centros de desarrollo empresarial																	
13. Centros de desarrollo productivo																	
14. Centros regionales de información, inversión y tecnología	3	3															
15. Servicio de apoyo de granos y materias de comercio	6	6															
16. CORPOMIXTA																	
17. CORPOICA																	
Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo																	
18. Centros de Formación Técnica del SENA	3	3															
19. Centros de información para el empleo																	
20. Universidades	33	33															
21. Escuelas tecnológicas y técnicas																	

OBSERVACIONES

CAPÍTULO VI: PROPIEDAD INTELECTUAL (PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DERECHOS DE AUTOR) Y CERTIFICACIONES

Indique el estado de los registros de propiedad intelectual que ha solicitado: la empresa, derecho de autor y de los servicios tecnológicos prestados por la empresa.

NUMERAL 1. Propiedad intelectual

Registros (el la resalta en columna 7).	Descripción del registro	Trámites En proceso Nojada Obtenida		Nombre del país donde se realiza o realizó el trámite	Si obtuvo el registro de propiedad, ¿fue el:		Dificultad principal en la obtención del registro		La causa principal para NO solicitar el registro de propiedad es:
		1	2		3	4	5	6	
1	1. ¿Cuántos patentes ha solicitado en el periodo 1996 - 2004?								
2									
3									
4									
5									
1	2. ¿Cuántos registros de modelo de utilidad ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?								
2									
3									
4									
5									
1	3. ¿Cuántos registros de diseños industriales ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?								
2									
3									
4									
5									
1	4. ¿Cuántos registros de signos distintivos y marcas ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?								
2									
3									
4									
5									

Propiedad industrial

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 1
 2
 3
 4
 5
 6

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

 1
 2
 3
 4
 5

CAPITULO VI: PROPIEDAD INTELECTUAL (PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DERECHOS DE AUTOR) Y CERTIFICACIONES

Indique el estado de los registros de propiedad intelectual que ha solicitado la empresa, dentro de autor y de los servicios tecnológicos prestados por la empresa

NUMERAL 1. Propiedad intelectual

Registros (de la columna 7)	Descripción del registro	Trámites En proceso Negada Obtenida	EP N O	Nombre del país o realizó el trámite	Si obtuvo el registro de propiedad, cuál fue el tiempo de vigencia (meses)	4	5	6	7
1. ¿Cuántos patentes ha solicitado en el periodo 1996 - 2004?	1	2	3						
2. ¿Cuántos registros de modelo de utilidad ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?	1								
3. ¿Cuántos registros de diseños industriales ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?	1								
4. ¿Cuántos registros de signos distintivos y marcas ha solicitado en el periodo 2003 - 2004?	1								

Propiedad Industrial

NOMBRE: 3. Certificación de producto (Bienes o servicios)
4. Cuantas certificaciones de productos (bienes o servicios) ha solicitado durante 2003-2004 ?
..... (si la respuesta es 00 (cero o número 0))

CAPÍTULO VII: CERTIFICACIONES DE CALIDAD, NORMAS TÉCNICAS Y REQUISITOS DE DESEMPEÑO (conclusión)

Indique el estado de las certificaciones de proceso y producto (bien o servicio).

NUMERAL 3. Reglamentos técnicos

1. ¿La empresa aplica reglamentos técnicos obligatorios en el área de producción expeditos por las entidades públicas?

2. ¿Cuáles entidades públicas le obligan a cumplir estos reglamentos?

	SI	No	SI	No	SI	No
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Transporte	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Comunicaciones	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Educación Nacional	1	2	1	2	1	2
Superintendencia de Industria y Comercio	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Instrucción y Justicia	1	2	1	2	1	2
Ministerio de Minas y Energía	1	2	1	2	1	2
Corporaciones Autónomas Regionales	1	2	1	2	1	2
Otras	1	2	1	2	1	2

No 2 (pase al numeral 4)

SI 1 Continúe

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Ministerio de Defensa

Ministerio de Protección Social

INVIMA

Cuáles

NUMERAL 4. Razones de No certificación (solamente para empresas que no tienen certificación de calidad)

1. La principal razón por la cual no tiene certificación es:

Falta de información

1

Desconocimiento del instrumento

2

Otros

5

Dificultad para cumplir requisitos

3

Cuáles

NUMERAL 5. Servicios tecnológicos prestados por la empresa 2003 - 2004

1. ¿Su empresa ha prestado bienes o servicios a alguna entidad del Estado durante el periodo 2003 - 2004?

SI 1 Continúe

No 2

Pase al anexo 1

2. ¿En los procesos de contratación con el Estado, le han exigido el cumplimiento de algún reglamento técnico?

SI 1 Continúe

No 2

(pase al anexo 1)

3. ¿Para qué bien o servicio contratado con el Estado, la empresa ha tenido que cumplir un reglamento técnico?

(pase al anexo 1)

OBSERVACIONES

ANEXO 2: MAQUINARIA

Describe la maquinaria más importante para el desarrollo de las actividades propias de la empresa en términos de producción de bienes y servicios

Nro.	Descripción del equipo o la maquinaria	Numero de maquina	Marca	Modelo	Fecha de adquisición	País de origen	Este equipo o maquinaria es: Manual M Automática A Semi-automática SA	Tipo de propiedad Propia P Arrendado A Leasing L	¿He invertido recursos para actualizar esta maquina? Si S No N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

ANEXO 3: ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN (SOLO PARA COMERCIO)

Este anexo tiene por objeto caracterizar otras actividades que lleva a cabo la empresa para adquirir, asimilar y realizar innovaciones, determinar la orientación e impacto de las mismas, principalmente sobre las líneas de negocio de la empresa.

Código	Actividad de innovación	Recursos asignados a la actividad de innovación		El tiempo de días: (en horas)		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación		El porcentaje de la actividad de innovación en el total de las actividades de innovación			
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Actividades de innovación																				
	NUMERAL 1. Actividades asociadas a innovación organizacional																				
1	Programación anual de planes o proyectos internos para mejorar, innovar y realizar investigación para desarrollar nuevos métodos de gestión en el área de negocio.																				
2	Creación de nuevos programas con organizaciones nacionales o internacionales para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado.																				
3	Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado.																				
4	Realización de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico con el sector educativo, público y privado.																				
5	Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos de innovación.																				
6	Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos de innovación.																				
7	Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos de innovación.																				
8	Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos de innovación.																				
9	Contratación a terceros (outsourcing) para la realización de actividades/procesos de innovación.																				
	NUMERAL 2. Actividades asociadas a innovaciones en Mercado-Cliente																				
10	Ampliación de los servicios prestados tradicionalmente por la empresa.																				
11	Introducción/evaluación de nuevos servicios en el mercado nacional.																				
12	Introducción/evaluación de nuevos servicios en el mercado internacional.																				
13	Utilización de personal especializado para el desarrollo de nuevos servicios.																				
14	Producción de nuevas prototipos, equipos, publicaciones y demás.																				
15	Realización de nuevas prototipos, equipos, publicaciones y demás.																				
16	Realización de nuevas prototipos, equipos, publicaciones y demás.																				
17	Investación de servicios a otras instituciones, o empresas de su sector.																				
18	Prestación de servicios a otras instituciones, o empresas de otros sectores.																				
19	Realización de cursos o actualización de personal de otras instituciones o participación de cursos puntuales.																				
20	Diseño para los clientes de centros de atención personalizada.																				
21	Implementación de mecanismos para que el cliente realice seguimiento al servicio.																				
22	Implementación de mecanismos de análisis de satisfacción al cliente.																				

ANEXO 3: ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN (SOLO PARA SERVICIOS PROFESIONALES)

Este anexo tiene por objeto caracterizar otras actividades que lleva a cabo la empresa para adquirir, asimilar y realizar innovaciones, determinar la orientación e impacto de las mismas, principalmente sobre las áreas de negocio de la empresa.

Código	Descripción de la actividad	Realizó actividad en el mes de (MM/AA)	La fecha de cierre de la actividad es (DD/MM/AA)			El periodo de tiempo de la actividad es (Meses)			Oportunidad, impacto, beneficio, etc.	Áreas de negocio de la empresa								
			Realizó actividad en el mes de (MM/AA)	Realizó actividad en el mes de (MM/AA)	Realizó actividad en el mes de (MM/AA)	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Actividades de Innovación																		
NUMERAL 1. Actividades asociadas e innovación organizacional																		
1	Proyección anual de ventas y proyectos de inversión, capital y colzar																	
2	Selección de personal, formación, nuevas contrataciones, capacitación y desarrollo de recursos humanos de acuerdo al área de negocio																	
3	Selección de personal, formación, nuevas contrataciones, capacitación y desarrollo de recursos humanos de acuerdo al área de negocio																	
4	Contratación de otros recursos, asesorías y consultoría de investigación para el desarrollo de nuevos productos y servicios																	
5	Implementación de actividades de investigación y desarrollo de tecnologías de punta para el desarrollo de nuevos productos y servicios																	
6	Investigación de nuevas tecnologías de punta para el desarrollo de nuevos productos y servicios																	
7	Realización de estudios de mercado de nuevos productos y servicios																	
8	Realización de estudios de mercado de nuevos productos y servicios																	
9	Realización de estudios de mercado de nuevos productos y servicios																	
NUMERAL 2. Actividades asociadas e innovaciones en Mercado-Cliente																		
10	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
11	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
12	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
M E R C A D O																		
13	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
14	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
M E R C A D O																		
15	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
16	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
17	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
18	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
19	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
20	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
21	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	
22	Implementación de servicios asociados directamente por la empresa																	

CONTROL OPERATIVO

1. Relación el nombre de los entrevistados y su cargo en la empresa, y encierre en un círculo los capítulos que cada uno haya contestado.

a.	Cargo	1	2	3	4	5	6	7	A1	A2
b.	Cargo	1	2	3	4	5	6	7	A1	A2
c.	Cargo	1	2	3	4	5	6	7	A1	A2

2. Nombre y código

Recolector: crítico, digitador

3. Fechas de la entrevista

4. Resultado de la entrevista

Encuesta completa 1 Encuesta incompleta 2 Rechazo

5. Observaciones del recolector, crítico, digitador

Sin información (definir en observaciones)

3 inactivo

4

5

6. Observaciones del Asistente técnico y/o apoyo técnico

NUMERAL 5. Motivos de no realización de actividades de innovación (Solo para las empresas que no tuvieron alguna innovación)

1. Algunos factores obstaculizaron su realización

SI NO

2. Aunque realizó actividades de innovación, estas no están contempladas en el anexo

→ Revise y verifique capítulo III. Factores que obstaculizaron.

→ Indique cuáles:

a. _____
b. _____
c. _____

Referente a la pregunta 6 especifique cuáles fueron los modelos de gestión utilizados

1.

2.

3.

Referente a la pregunta 7 especifique cuáles fueron las formas de organización o de gestión

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 10 indique que tipo de servicios

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 11 indique que tipo de servicios

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 12 indique que tipo de servicios

1.

2.

3.

OTRAS OBSERVACIONES:

Respecto a la pregunta 30 Indique que tipo de transacciones

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 31 Indique que tipo de transacciones

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 34 y 35 Indique que tipo de TCS

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 35 Indique cuáles soluciones

1.

2.

3.

Respecto a la pregunta 38 Indique que tipo de sistemas

1.

2.

3.

Impreso en la Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística del
Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, D.C. –Colombia–, febrero de 2006

