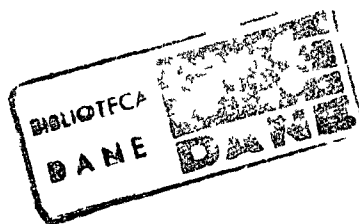


LD
9240
2003-2004
p. 3



**INNOVACIÓN Y
DESARROLLO
TECNOLÓGICO
EN LA INDUSTRIA
MANUFACTURERA
COLOMBIA
2003 - 2004**

Donación DANE, 200804003 pendiente

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE

Dirección
Ernesto Rojas Morales

Subdirección
Pedro Jose Fernandez Ayala

Dirección de Metodología y Producción Estadística
Eduardo Efraim Freire Delgado

Coordinación Técnica
Jose Orlando Cruz
Edgar A Mayorga M

Equipo Técnico
Alexandra Barreto P
Nilgen Vargas G

Departamento Nacional de Planeación

Dirección
Santiago Montenegro Trujillo

Dirección de Desarrollo Empresarial
Maria Isabel Agudelo

Coordinación Técnica
Jesus Alberto Villamil

Equipo Técnico
Ana Paola Gomez
Victor Manuel Nieto
Lina Margarita Pachon
Martha Yaneth Sandoval

Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco Jose de Caldas – Colciencias

Dirección
Maria del Rosario Guerra de Mesa

Subdirección de Programas de Innovación y Desarrollo Empresarial
Alvaro Turriago Hoyos

Coordinación Técnica
Campo Elias Bernal
Ivan Montenegro T

Tabla de Contenido

Introduccion	9
I Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnológica - EDIT II	11
II Proceso Operativo de la EDIT II	15
III Estadísticas	17
IV Presentacion de Resultados	19
V Cuadros de Salida	27
VI Anexos	165

Introducción

La presente publicación ofrece información estadística sobre las actividades de desarrollo e innovación tecnológica de la empresa manufacturera colombiana para los años 2003 y 2004

Para la obtención de la información se realizó la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica –EDIT II en un acuerdo de cooperación técnica entre el Departamento Nacional de Planeación – DNP el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José de Caldas – COLCIENCIAS y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE

Las estadísticas sobre desarrollo e innovación tecnológica que se presentan al público son el resultado de un proceso iniciado en 1996 con la elaboración de la Primera Encuesta de Desarrollo Tecnológico EDT aplicada a 885 establecimientos industriales colombianos y realizada por el DNP y Colciencias. Esta encuesta dio las primeras pautas en el país para la obtención de indicadores que permitieran identificar los factores determinantes del desarrollo tecnológico y la orientación de la política en materia de innovación y desarrollo.

Durante el año 2003 el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología OCYT y el DNP iniciaron un proceso de revisión y alcance de la primera EDT cuyo resultado fue el desarrollo de una prueba piloto para la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica. La prueba que se aplicó a 100 empresas permitió la evaluación del contenido y del alcance de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica en la empresa. El resultado fue la actualización y el mejoramiento del formulario, la obtención de las pautas para el desarrollo del operativo y la producción de estadísticas sobre las actividades de innovación y desarrollo tecnológico.



Salvo estos ejercicios puntuales el país no contaba con indicadores que permitieran caracterizar la dinámica tecnológica de las empresas colombianas. Con el objeto de sensibilizar y crear una cultura sobre la importancia de las estadísticas de innovación tecnológica se realizó la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica EDIT II en el primer semestre del 2005. La EDIT II fue efectuada en forma conjunta por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), Colciencias y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Durante el primer semestre de 2005 el DANE adelantó la etapa operativa en la cual se llevó a cabo la recolección, digitación y verificación de la información; el DNP y Colciencias proporcionaron la asesoría técnica a la investigación en la etapa operativa y de análisis de la información. Estas actividades permitieron obtener información estadística sobre las actividades de innovación y desarrollo tecnológico de la empresa manufacturera colombiana para el periodo comprendido entre 2003 y 2004. La información se presenta en esta publicación por medio de cuadros siguiendo criterios de sector, tamaño de empresa, tipo de propiedad, localización geográfica (departamentos) y tipología de innovación de las empresas.

La importancia comprobada de la innovación y el desarrollo tecnológico en el incremento de la competitividad del sector productivo y en el desarrollo social hacen de la información obtenida en esta Segunda Encuesta el fundamento de un gran esfuerzo de investigación sobre el fenómeno del desarrollo tecnológico que debe ser asumido de manera sistemática y efectiva por parte de una red de universidades que COLCIENCIAS está convocando: el sector privado y las instituciones públicas. A la universidad se le presenta la oportunidad de generar un conocimiento sólido de las demandas presentes y futuras de formación, al sector privado de un diagnóstico de las brechas tecnológicas y del nivel de sus capacidades en este campo, y al sector público se le presenta la oportunidad de lograr el conocimiento requerido para perfeccionar su actuación en el mercado del conocimiento y la tecnología. Están todos convocados para continuar el esfuerzo investigativo.

I. Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica - EDIT II

La segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica se constituye en el fundamento de un proyecto de investigación que busca caracterizar la dinámica de desarrollo tecnológico de la empresa manufacturera en Colombia en cuanto a intensidad y trayectoria de las actividades de innovación y desarrollo tecnológico además pretende evaluar la incidencia de los instrumentos de política pública y establecer los tipos de perfiles ocupacionales aplicados en las diferentes áreas o departamentos de las empresas

La EDIT II 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

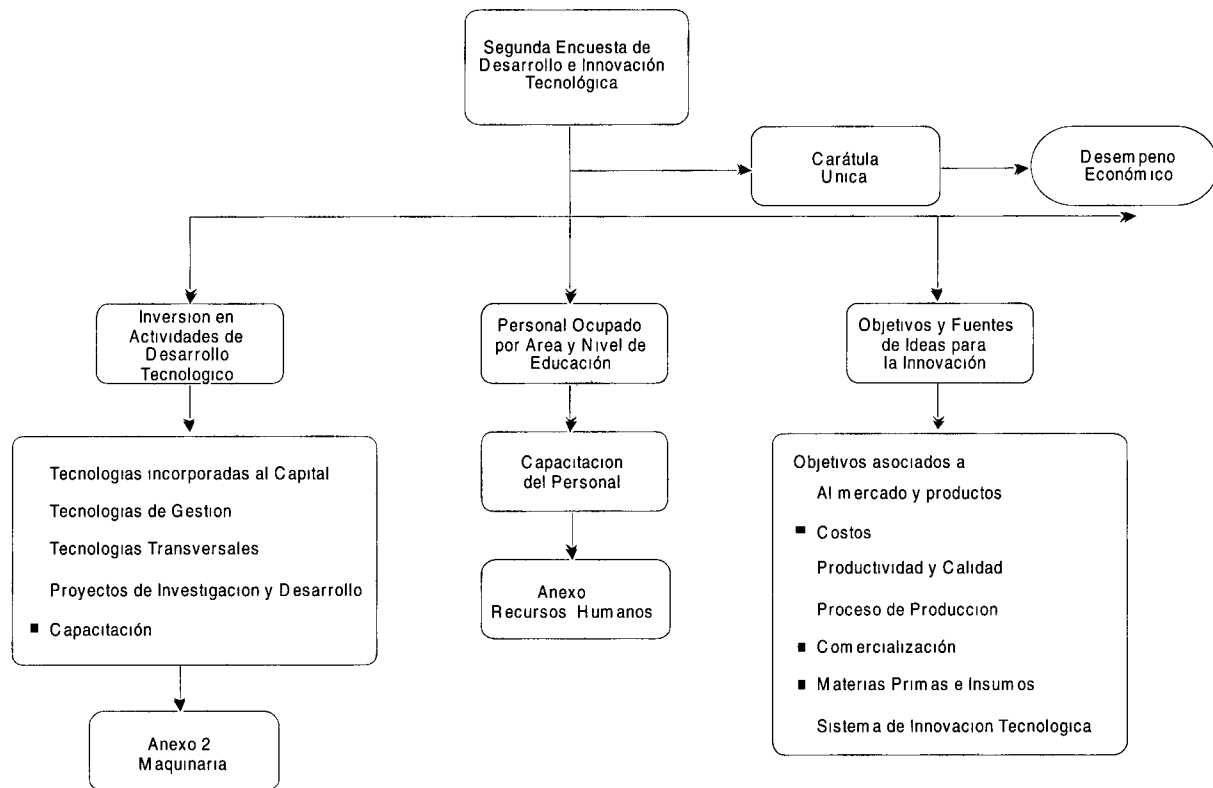
Capítulo I Indaga sobre la inversión en actividades de innovación y desarrollo tecnológico Contiene la información que identifica las actividades de desarrollo tecnológico realizadas durante 2003 2004 junto con el monto invertido país de origen orientación de la inversión y la calificación de las actividades desarrolladas Así mismo

clasifica las actividades de desarrollo tecnológico de acuerdo al tipo de inversión que la empresa realiza en los siguientes grupos Tecnologías incorporadas al capital físico tecnologías incorporadas a la gestión (tecnologías blandas) proyectos de investigación y desarrollo y capacitación tecnológica Este capítulo está acompañado por un anexo (Anexo 2) sobre la maquinaria y equipo utilizado en el proceso de producción característico de la empresa

Capítulo II Caracteriza el personal ocupado de la empresa por área o departamento de acuerdo al 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

Estructura EDIT II 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

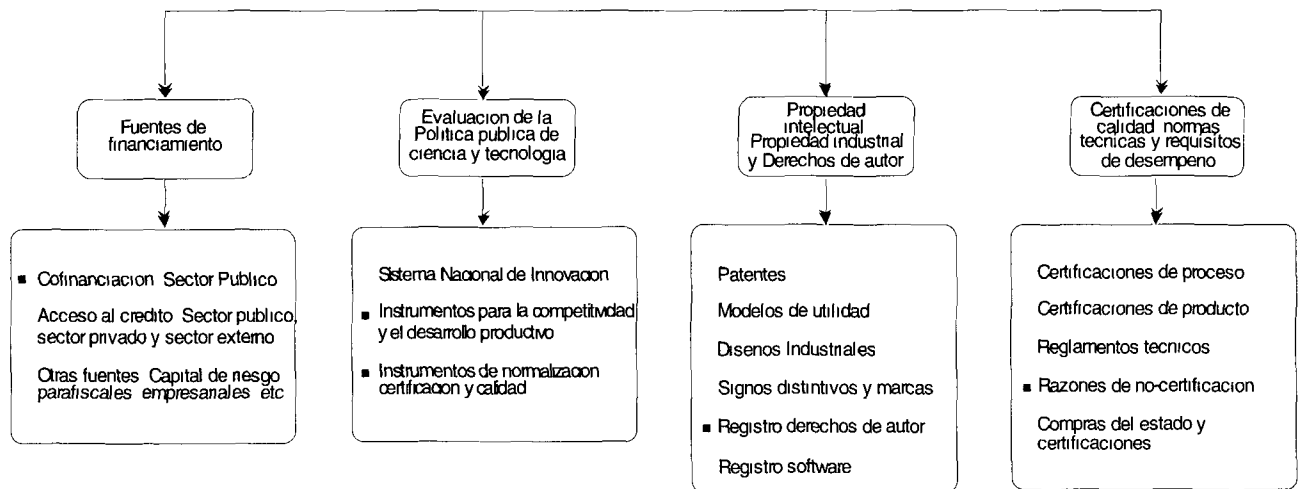
Capítulo IV Solicita información sobre el financiamiento de las actividades de innovación y desarrollo tecnológico de la empresa evaluando las fuentes de financiamiento el valor financiado por cada una su utilidad y califica los obstáculos encontrados. Presenta una distinción sobre el origen de los recursos

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 donde 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

Estructura EDIT II Tercera Parte



II. Proceso Operativo de la EDIT II

La EDIT II se dirigió a la totalidad de las empresas industriales de acuerdo al directorio establecido para la Encuesta Anual Manufacturera (EAM)¹ lo que asegura que los resultados obtenidos tengan cobertura nacional y departamental para las actividades industriales determinadas por la Clasificación Industrial internacional Uniforme CIIU Rev 3 Adaptada para Colombia

El número total de empresas del directorio industrial para el año 2003 es de 6 670 empresas de las cuales se obtuvo información para 6 172 el método de recolección utilizado fue entrevista directa contactando al propietario y/o al administrador de la empresa que tenía conocimiento del funcionamiento de la empresa o a las personas encargadas de cada uno de los departamentos involucrados con la información requerida (Ingeniería calidad pruebas y ensayos producción investigación y desarrollo recursos humanos y demás)

La recolección de la información se realizó a través de las Direcciones Territoriales y Subsedes DANE en un periodo promedio de 4 meses (marzo junio de 2005) siguiendo un plan operativo diseñado en el nivel central del DANE

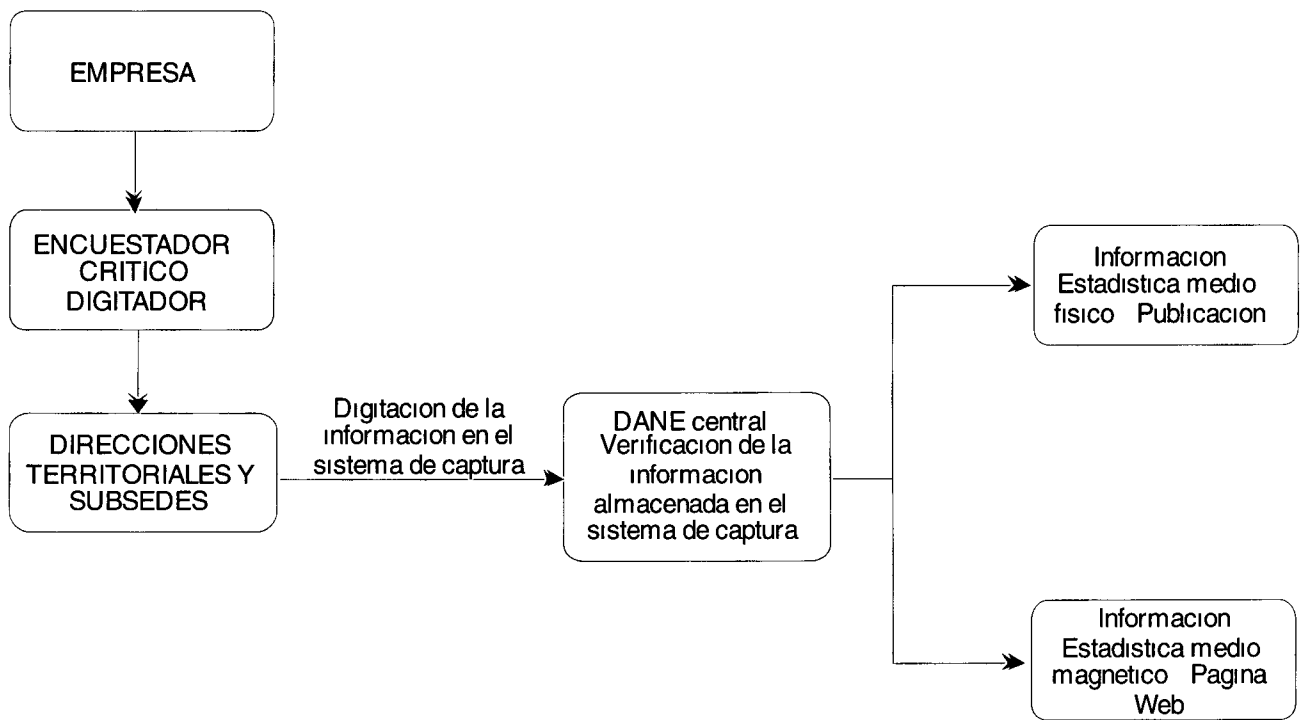
Previo al inicio del operativo de recolección se realizó un seminario de capacitación dirigido a los Asistentes Técnicos del sector Industrial responsables directos del levantamiento de la información en las Direcciones Territoriales y Subsedes quienes posteriormente capacitaron y seleccionaron el personal requerido en

sus respectivas ciudades El número de encuestadores digitadores en cada Dirección Territorial y Subsede se determinó por el número de fuentes de la región y complejidad del instrumento de recolección asignando una carga de trabajo promedio de 20 encuestas mes por recolector crítico digitador

La recolección y crítica de la información tuvo el siguiente proceso Una vez realizada la recolección de la información en las empresas las Direcciones Territoriales y Subsedes detectaron y corrigieron las inconsistencias y completaron la información omitida mediante visitas 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 Subsedes 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 consistencia² Por último se generó la información estadística a través de cuadros de salida que fueron de nuevo revisados para establecer su coherencia interna

¹ A partir de 1992 la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) investiga la totalidad de los establecimientos industriales del país que ocupen 10 o más personas o que obtengan una producción anual igual o superior a \$65 millones en el año de referencia (anualmente se ha venido ajustando este valor con base en el Índice de Precios al Productor (IPP) del Banco de la República)

² 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



III. Estadísticas

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

- 1 La clasificación por sectores industriales corresponde a la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión 3 Adaptada para Colombia (CIIU Rev 3 A C) a dos y tres dígitos.
- 2 El tamaño de las empresas se determina de acuerdo al 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; y Pequeña: empresas con 50 o menos trabajadores.³
- 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 EDIT II: Mas de 75% como Capital Nacional se considera empresa nacional y mas 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 a cinco categorías:

Innovadoras Radicales. 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 mejorado para las líneas de producción.

³ Ley 905 de 2004 de Promoción y Desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa. Las empresas que cuentan con menos de 10 personas ocupadas se encuentran incluidas en el directorio por tener un valor total de la producción superior al establecido en los parámetros de clasificación de la EAM.

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) y 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 sin innovación 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

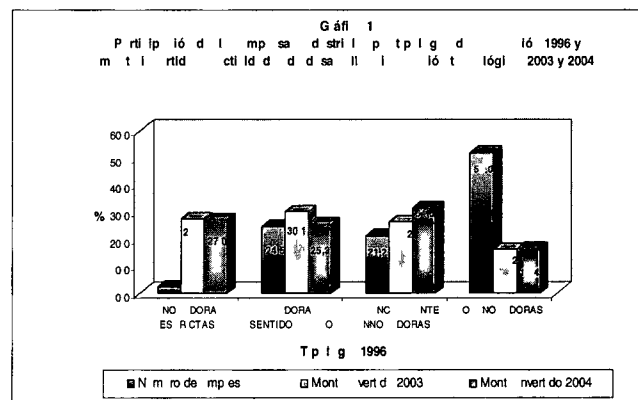
La información estadística en la presente publicación está dividida en dos grandes categorías a nivel sectorial y a nivel regional. Para ambas los cuadros se estructuran de acuerdo a la tipología de innovación tamaño de empresa y tipo de propiedad

IV. Presentación de Resultados

4.1 Estructura General según tipología y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica

La Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica EDIT II se aplicó al directorio industrial del año 2003 que identifica 6 670 empresas obteniendo información de 6 172⁴

En la EDIT II se encontró que la inversión en actividades de innovación y desarrollo tecnológico fue \$2 62 billones en 2003 y \$3 12 billones en 2004. Utilizando la tipología establecida en el análisis de la Encuesta de Desarrollo Tecnológico⁵ realizada en 1996 se obtiene que 139 empresas es decir 2 3% del total se ubica en el grupo de innovadoras en sentido estricto con inversión equivalente a 27 5% del total en 2003 y 27 0% en 2004. Las 1 513 empresas clasificadas como innovadoras en sentido amplio participaron en 2003 con 30 1% de la inversión y en 2004 con 25 3%. Las potencialmente innovadoras sumaron 1 311 empresas participando con el 26 2% y el 31 3% de la inversión total para los dos años finalmente las empresas no innovadoras llegaron a 3 209 e invirtieron en el primer año 16 2% del total y 16 4% en el segundo.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Por su parte cuando se utiliza la tipología propuesta en el presente documento 511 empresas (8 3% del total) fueron clasificadas como innovadoras radicales 1 064 empresas (17 2%) se clasificaron como innovadoras incrementales 487 (7 9%) como innovadoras organizacionales 2 659 (43 1%) como adecuadas tecnológicamente y por último las no innovadoras que fueron 1 451 (23 5%)

⁴ Las demás empresas presentaron novedades tales como cambio de actividad económica, liquidación, absorción sin localizar en el operativo, inactivas o rechazos.

⁵ Durán X, Ibañez R, Salazar M, Vargas M (1998). La innovación tecnológica en Colombia. Características por tamaño y tipo de empresa. Departamento Nacional de Planeación.

Las empresas innovadoras radicales realizaron en 2003 inversiones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por un valor de \$0 65 billones participando en 25 1% de la inversión del mismo año mientras que en el año 2004 aumento su inversion a \$0 76 con una participacion de 24 6% de la inversion en este año En promedio cada empresa invirtio para 2003 la suma de \$1 286 9 millones y para 2004 \$1 497 9

\$0 92 billones fue el monto invertido de las empresas con innovacion incremental para el año 2003 mientras que para el año siguiente su inversion llego a \$0 93 billones con una participacion en el total de 35 1% y 29 9% respectivamente Cada una de las 1 064 empresas invirtio en promedio \$865 7 millones para el 2003 y \$876 9 para el año siguiente

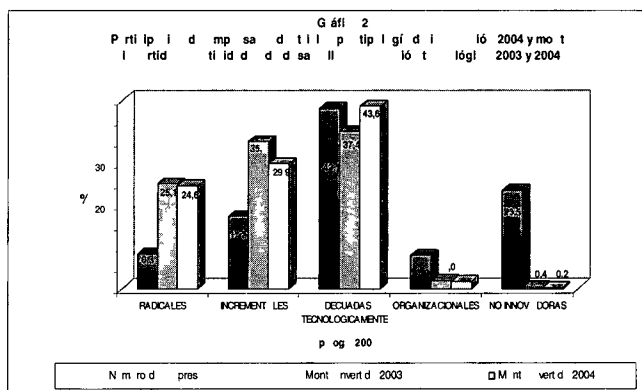
Las empresas clasificadas como innovadoras organizacionales (487) invirtieron la suma de \$52 013 millones participando con 2 0% para el 2003 y con \$54 012 millones y 1 7% de participacion para el 2004 El promedio invertido por empresa fue de \$106 8 millones y \$110 9 millones para los años 2003 y 2004 respectivamente

Las 2 659 empresas adecuadas tecnológicamente tuvieron un monto invertido equivalente a \$0 98 billones y participaron con 37 4% para 2003 y para 2004 llego a \$1 35 billones y una participacion del 43 6% En promedio cada empresa en 2003 invirtio \$369 5 millones y en 2004 \$510 7 millones en actividades de desarrollo e innovación tecnológica

Por ultimo las empresas no innovadoras que llegaron a 1 451 invirtieron apenas \$10 594 millones en 2003 y \$6 504 millones en 2004 con una participacion de 0 4% y 0 2% respectivamente Cabe anotar que de las 6 172 empresas clasificadas en la tipologia de innovacion 4 911 empresas invirtieron en actividades de desarrollo e innovación tecnológica Las que no invirtieron se encuentran clasificadas como no innovadoras De las 1 451 empresas no innovadoras el 86 9% es decir 1 267 empresas no realizaron inversiones mientras que solamente 190 invirtieron algun recurso Los promedios de inversion de estas empresas para cada año fueron \$55 7 y \$34 2 millones respectivamente

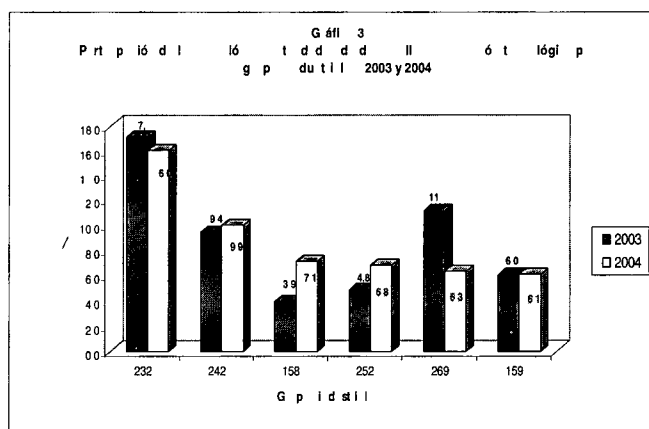
El grupo industrial que mayor monto de inversion en actividades de desarrollo e innovación tecnológica realizo durante los años 2003 y 2004 fue la fabricacion de productos de la refinacion de petroleo (Codigo CIU 232) con una participacion de 17 1% para el primer año y 16 0% para el segundo En promedio cada una de

las 26 empresas de este grupo industrial invirtio \$17 289 millones para 2003 y \$19 222 millones para el 2004



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

La fabricación de otros productos químicos – plaguicidas pinturas productos farmacéuticos jabones detergentes perfumes entre otros (242) ocupa la segunda participación mas alta con 9 4% en 2003 y 9 9% en 2004 A continuación se sitúa la elaboración de productos alimenticios como cacao chocolate confitería compotas salsas condimentos levadura pasabocas entre otros (158) La participación de este grupo en la inversión del año 2003 fue 3 9% mientras que para el año 2004 llego a 7 1% del total En promedio cada una de las 116 empresas de este grupo invirtio en el 2003 \$892 6 millones mientras que en el año 2004 su inversión fue de \$1 911 5 millones con un notable aumento

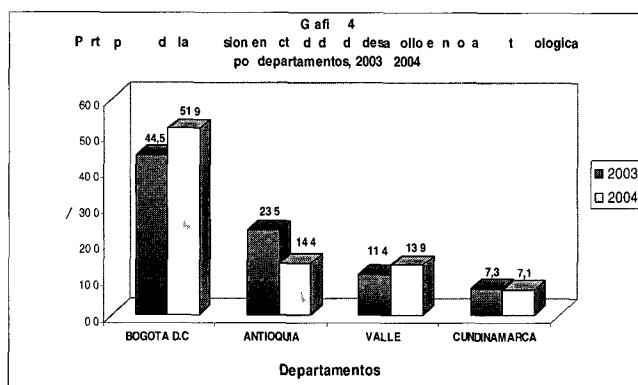


Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Para el año 2003 se sitúa en segundo lugar en el monto de la inversión la fabricación de productos minerales

no metálicos (269) donde se fabrican productos como cemento cal yeso productos de hormigón cerámica. La participación de este grupo en la inversión del 2003 llegó a 11.1% mientras que para el año siguiente se situó en 6.3%.

Al observar la información por departamentos se advierte que en las 2.269 empresas situadas en Bogotá D.C. se invierte \$1.14 billones representando el 43.8% del monto total en actividades de desarrollo e innovación tecnológica para el año 2003 aumentando para el año 2004 a \$1.39 billones (44.8%). En segundo lugar se encuentra el departamento de Antioquia con una participación de 23.8% y 16.5% para los dos años respectivamente a continuación se sitúa el Valle con 11.5% y 16.0% para los mismos dos años.

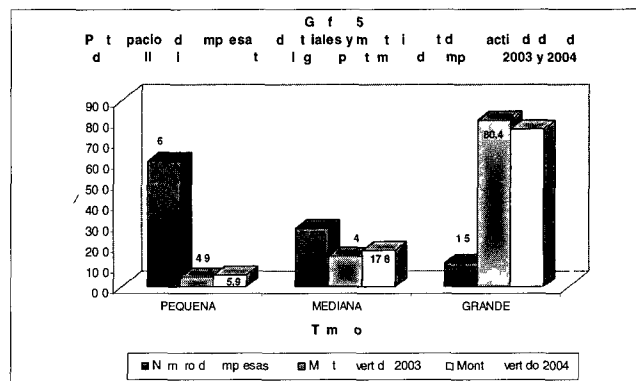


Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Las empresas se pueden clasificar según la cantidad de personas ocupadas en pequeñas medianas o grandes. De las 4.911 empresas que invirtieron recursos en actividades de desarrollo e innovación tecnológica 60.3% (2.963) son pequeñas 28.2% (1.383) son medianas y 11.5% (565) son grandes.

Las pequeñas invirtieron apenas 4.9% y 5.9% para los años 2003 y 2004 respectivamente es decir \$0.12 y \$0.18 billones para cada uno de los años mientras que las medianas participaron con 14.7% (\$0.38 billones) y 17.8% (\$0.55 billones) y las grandes con 80.4% y 76.3% es decir \$2.1 billones para el 2003 y \$2.3 billones para 2004.

En la pequeña empresa industrial el promedio de inversión en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por empresa llegó a \$43.5 millones para el 2003 y \$61.9 para el año 2004.

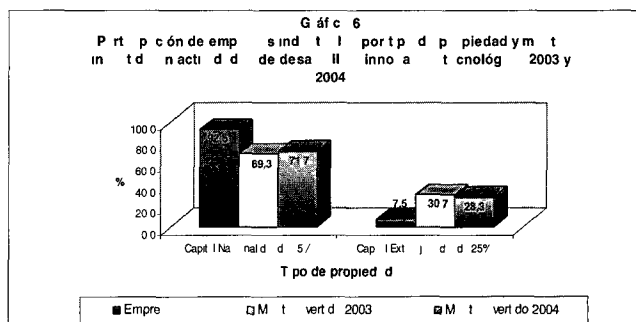


Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

En la mediana empresa este promedio fue \$278.8 millones y \$402.1 millones para los dos años respectivamente. Y por último para la gran empresa industrial fue \$3.733 millones para 2003 y \$4.207 millones para 2004.

Si se agrupan las empresas por el capital social se obtiene lo siguiente: aquellas cuyo capital nacional es mayor a 75% es decir 4.543 (92.5%) invirtieron en actividades de desarrollo e innovación tecnológica la suma de \$1.81 billones para el año 2003 participando en 69.3% del total invertido para ese año mientras que para el año siguiente invirtieron \$2.23 billones participando con 71.7%.

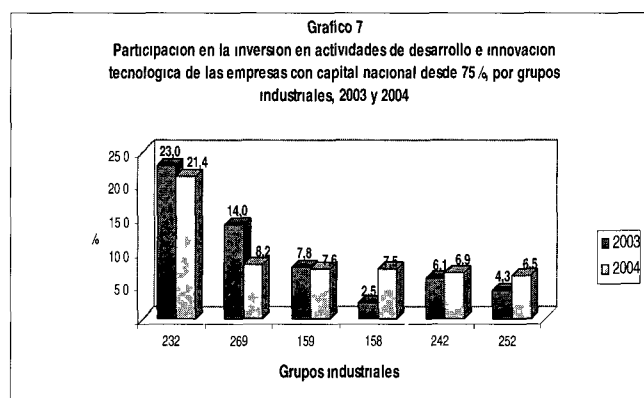
Las empresas que tienen capital extranjero desde 25% suman 368 es decir 7.5% del total de las empresas que realizaron inversiones en actividades tecnológicas en el país. Estas empresas invirtieron para el año 2003 un monto de \$0.80 billones representando un 30.7% de la inversión anual mientras que para el año 2004 su inversión llegó a \$0.88 billones participando en 28.3% de la inversión anual.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

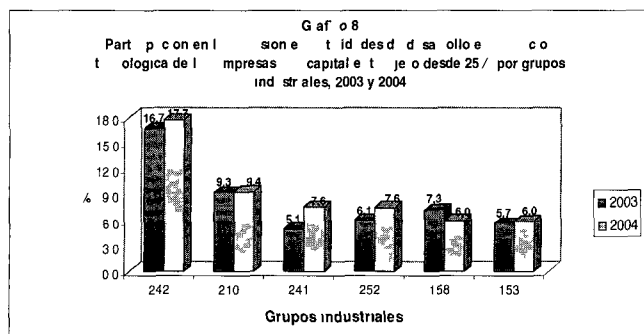
Al detenerse en la inversión realizada por las empresas con capital nacional desde el 75% se observa que para los años 2003 y 2004 la mayor inversión se ubicó en aquellas empresas de fabricación de productos de la refinación de petróleo (CIIU 232) participando en 23 0% y 21 4% para cada uno de los años respectivamente

A continuación se ubica la fabricación de productos minerales no metálicos (CIIU 269) donde se fabrican productos como cemento cal yeso productos de hormigón cerámica entre otros que participa en 14 0% y 8 2% para el 2003 y 2004 respectivamente La elaboración de bebidas (CIIU 159) invirtió para el año 2004 el 7 6% mientras que para el 2003 su inversión fue 7 8%



Fuente Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

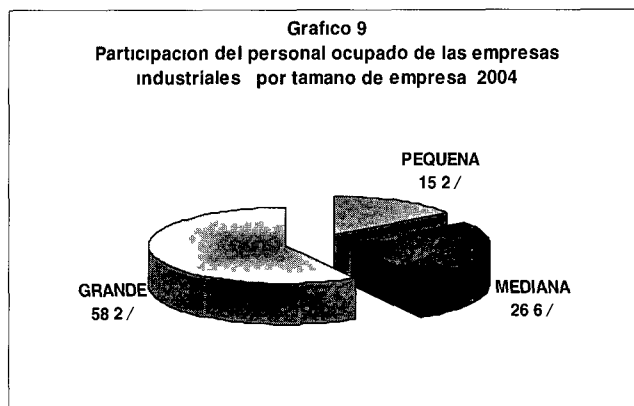
Para las empresas con capital extranjero desde 25% se observa que la fabricación de otros productos químicos –plaguicidas pinturas productos farmacéuticos jabones detergentes perfumes entre otros (CIIU 242) tuvo la mayor participación en el año 2004 con 17 7% y para el 2003 participó con 16 7% La fabricación de papel cartón y productos de papel y cartón (CIIU 210) ocupó un lugar importante en su participación para los dos años con 9 3% para 2003 y 9 4% para 2004



Fuente Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

4.2 Personal Ocupado

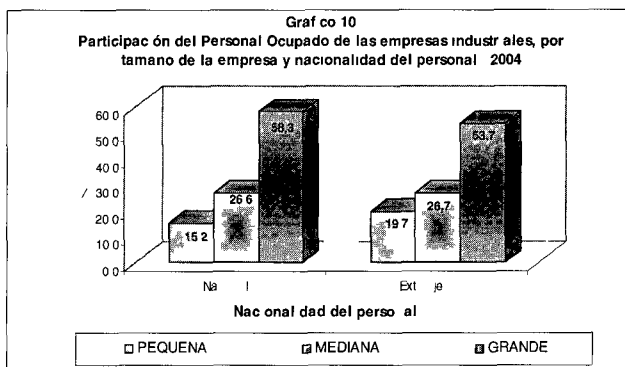
El personal ocupado en las 6 145⁶ empresas de la industria manufacturera para el año 2004 sumó 555 975 trabajadores Al observar el personal ocupado por tamaño de empresa la pequeña (hasta 50 trabajadores) tiene 15 2% del personal total es decir 84 500 personas mientras que la mediana tiene 26 6% (147 697) y la grande 58 2% (323 778)



Fuente Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

De las 555 975 personas ocupadas 99 7% son de nacionalidad colombiana y únicamente 1 834 personas que representan 0 3% son extranjeros

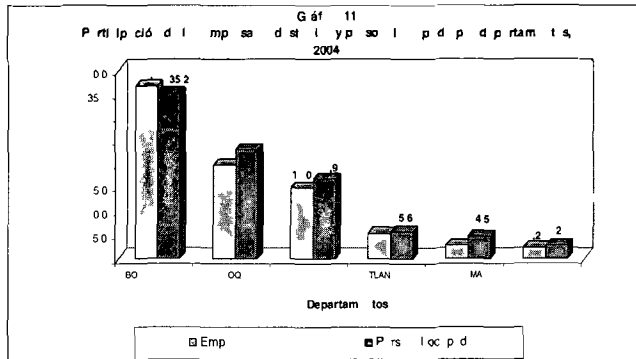
Si se analiza el personal ocupado según su nacionalidad y por tamaño de la empresa se observa que del total del personal nacional la pequeña empresa industrial participa con 15 2% la mediana con 26 6% y la grande con 58 2% En cuanto al personal extranjero la gran empresa industrial cuenta con el 53 7% de los no nacionales mientras la mediana y la pequeña participan con 26 7% y 19 7% respectivamente



Fuente Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

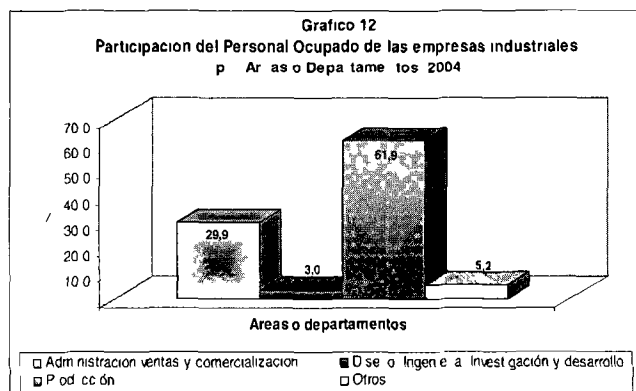
⁶ 27 empresas clasificadas dentro de la tipología de innovación no brindaron la información sobre personal ocupado

Un poco mas del 70% del personal ocupado en la industria se encuentra concentrado en Bogota Antioquia y Valle del Cauca. En Bogota se concentra el 36 7% de las empresas con el 35 2% del personal ocupado en el departamento de Antioquia el 19 8% de empresas y 23 0% de trabajadores y en el Valle el 15 0% de industrias y el 16 9% de personas ocupadas. Los demas departamentos participan cada uno con menos de 6 0% en empresas y en personal ocupado.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

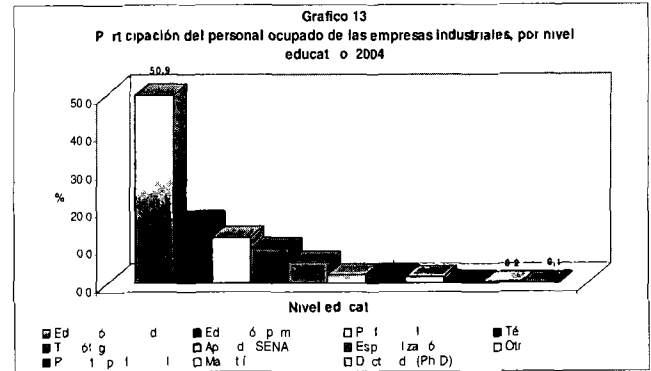
El personal ocupado se encuentra distribuido por las diferentes dependencias, áreas o departamentos de las empresas industriales. Así, el 61 9% se ubica en el área de producción, el 29 9% en el área de administración y de ventas y distribución, el 5 2% en otras áreas (Calidad, pruebas y ensayos, ambiental y manejo de residuos, salud y seguridad industrial, informática y sistemas) y el 3 0% en las áreas de diseño, ingeniería, investigación y desarrollo.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Según el nivel educativo del personal ocupado en la industria, aproximadamente el 67% alcanzó los niveles de primaria y secundaria, 16 2% para la primaria y 50 9% para la secundaria. La participación de los

trabajadores con un nivel profesional es de 12 2% y el técnico alcanza un 9 0%.



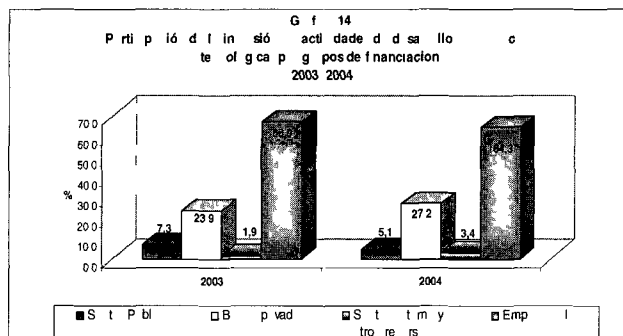
Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Cabe destacar que solamente existen 324 doctores (Ph D) que corresponden al 0 1% del personal ocupado en la industria. El 49 4% son contratados por la gran empresa, el 27 2% en la mediana y un 23 5% en las pequeñas.

4.3 Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica

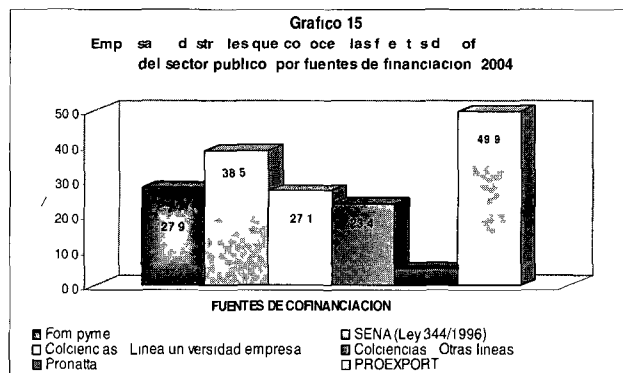
Las empresas industriales tienen diversas opciones para financiar sus proyectos y programas de desarrollo tecnológico. La primera opción son las líneas de proyectos y programas que provee el Estado colombiano como parte de la política de apoyo empresarial. La segunda opción son los recursos que provee 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 2003 llegó a \$3 2 billones, mientras que para el año 2004 sumó \$3 9 billones distribuidos así: las fuentes del sector público (cofinanciación y acceso a crédito) participan para el año 2003 con el 7 3% (\$0 23 billones) y para el 2004 con el 5 1% (\$0 20 billones); la banca privada participa con 23 9% y 27 2% para los dos años, respectivamente; el sector externo y otros recursos (universidades, CDT, Cajas de compensación) con apenas 1 9% para el primer año y 3 4% para el segundo, y con recursos de las empresas 66 9% para 2003 y 64 3% para 2004.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

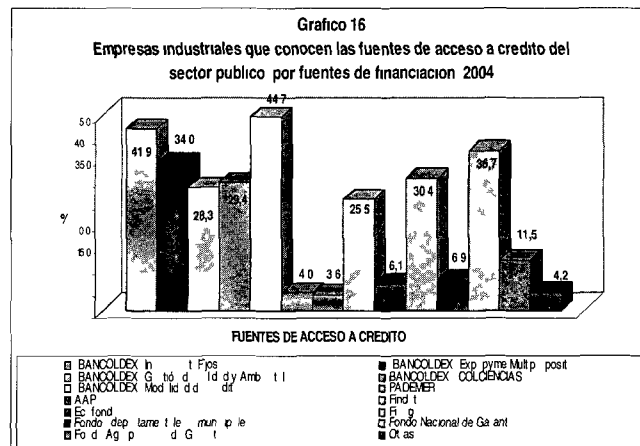
Segun las cifras de la Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica los empresarios tienen un relativo conocimiento de las fuentes de cofinanciacion del sector publico El 49.9% de las empresas industriales que atendieron la encuesta dicen conocer los programas de PROEXPORT Los programas del SENA segun la Ley 344 de 1996 (faculta a invertir 20% de sus recursos en programas y proyectos de competitividad y desarrollo tecnologico productivo) tienen conocimiento por parte del 38.5% de las empresas mientras que la cuarta parte de ellas dice conocer los programas de Colciencias (Linea Universidad Empresa y otras lineas de cofinanciación) Solamente 293 empresas es decir 4.7% dicen conocer el Programa Nacional de Transferencia de Tecnologia Agropecuaria –PRONATTA seguramente por la especializacion del programa en el area agropecuaria



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

El sector publico ademas ofrece programas de acceso a credito para actividades de desarrollo tecnologico La fuente de financiacion mas conocida de este grupo es la modalidad de credito BANCOLDEX que financia proyectos de innovacion desarrollo tecnologico y productividad a empresas exportadoras el 44 7% de

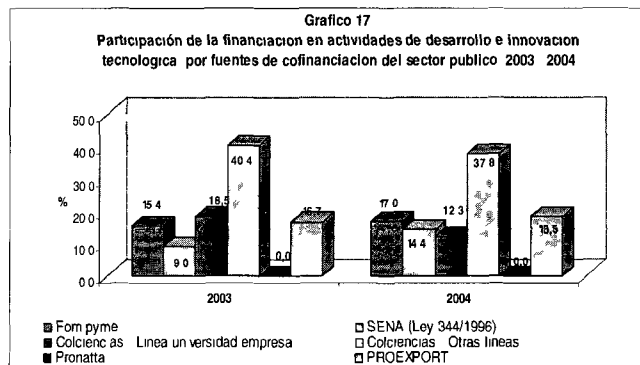
las empresas industriales afirma conocer esta linea de credito A continuacion se ubica la fuente Inversion en activos fijos y diferidos de BANCOLDEX con 41 9% de las empresas el tercer lugar lo ocupa el Fondo Nacional de Garantias con 36 7%



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

En el 2003 para financiar sus actividades de desarrollo e innovacion tecnologica las empresas industriales utilizaron \$7 487 2 millones provenientes de los recursos de cofinanciacion del sector publico La fuente con mayor participacion fue Colciencias – Otras lineas con 40 4% mientras que la fuente Colciencias – Linea Universidad empresa participa con 18 5%

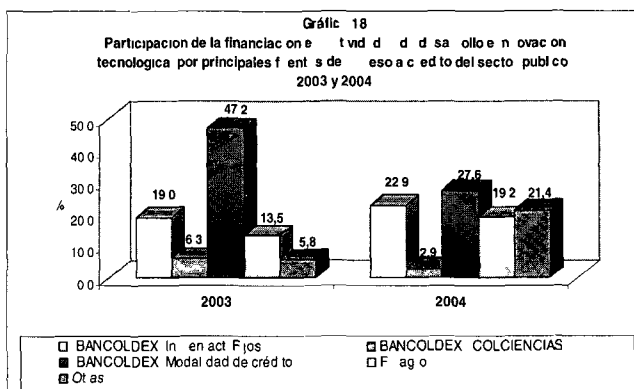
Para el año 2004 el panorama no cambia Colciencias – Otras líneas ubica su participacion en 37.8% de los \$4.842.2 millones financiados PROEXPORT aumenta su participacion porcentual a 18.5% igual que los recursos provenientes de Fomipyme el SENA alcanza apenas un 14.4% de participacion



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

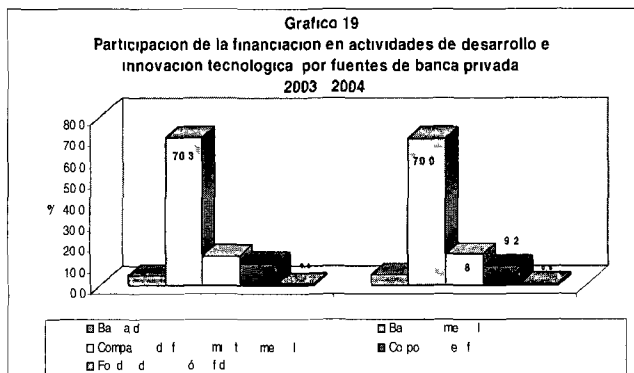
Con referencia a los recursos del sector público aplicados bajo la modalidad de crédito las empresas utilizaron en el 2003 \$226 433 1 millones. El 47 2% de este valor fue financiado por medio de BANCOLDEX Modalidad de crédito el 19 0% a través de Inversión de activos fijos y diferidos BANCOLDEX y el 13 5% por medio de FINAGRO

En el 2004 el valor utilizado por las empresas industriales ascendió a \$197 128 5 millones. La distribución de recursos de acuerdo a la fuente fue la siguiente BANCOLDEX Modalidad de crédito con 27 6% Inversión de activos fijos y diferidos BANCOLDEX con 22 9% y Finagro con 19 2%



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Los créditos para realizar actividades de desarrollo e innovación tecnológica también son otorgados por la banca privada. Para 2003 estos créditos llegaron a la suma de \$770 747 3 millones de los cuales los bancos comerciales otorgaron el 70 3% las compañías de financiamiento comercial 14 1% y las corporaciones financieras 10 7%. Para 2004 sumaron \$1 06 billones donde de nuevo la banca comercial otorgó el 70 0% las compañías de financiamiento 14 8% y las corporaciones financieras 9 2%.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

Los recursos empresariales sumaron en el año 2003 \$2 1 billones mientras que para 2004 llegaron a \$2 5 billones. Al desagregar estos recursos por fuentes se aprecia la importancia de los recursos de las propias empresas que participan con 92 6% y 90 2% para los años 2003 y 2004 respectivamente.

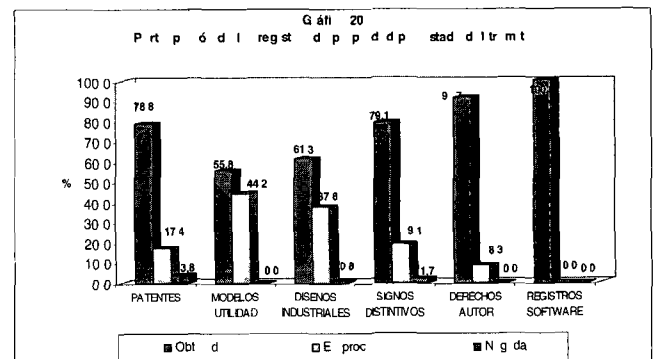
4.4 Propiedad intelectual

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 344 registros realizados por 139 empresas. De acuerdo al estado del registro estas solicitudes se distribuyen de la siguiente forma: el 78 8% fueron obtenidas, el 17 4% están en proceso y 3 8% fueron negadas.

Para los modelos de utilidad se solicitaron 52 registros por parte de 27 empresas. El 55 8% de los registros fueron obtenidos, mientras que el restante 44 2 están en proceso. 119 registros de diseños industriales fueron solicitados por 50 empresas industriales de los cuales 61 3% fueron obtenidos, 37 8% están en proceso y 0 8% fueron negados.

De los 2 033 signos distintivos y marcas solicitadas por 829 empresas, 79 1% fueron obtenidos, 19 1% están en proceso y 1 7% fueron negados. Con relación a los derechos de autor, 32 empresas solicitaron 132 registros de los cuales el 91 7% fueron obtenidos y 8 3% están en proceso de aprobación. Por último, todos los 104 registros de software solicitados por 58 empresas fueron obtenidos.



Fuente: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación tecnológica –EDIT II DANE

V. Cuadros de Salida

C d 1
M t r d t l d d d s a l l t l g d f m p i d t f p t p l g d ló 2004 g g p d t i l (CIUR 3AC)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU REV 3 AC		T i l Emp	T I P O L O G I A 2 0 0 4																NO INNOVADORAS	
			RADICALES				INCREMENTALES				ADECUADAS TECNOLOGICAMENTE				ORGANIZACIONALES					
			M t n d		M t n d		M t n d		M t n d		M t n d		M t n d		M t n d					
			2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004				
T i l	5 172	511	657 619 036	765.445.662	1 064	921 203.643	933 103.096	2 659	982.863.058	1.358.086.424	487	52.013 919	54 012 766	1 451	10.594 267	6 504.893				
151	152	19	14 905 672	10 162 908	39	16 680 299	16 109 597	67	33 684 641	23 733 590	10	94 744	124 409	17	6 694	8 788				
152	97	15	11 864 112	16 741 961	21	11 566 762	18 562 023	45	19 345 539	25 041 710	4	18 174	33 551	12	19 213	3 763				
153	106	13	27 938 007	17 662 171	16	655 446	1 551 107	51	44 395 912	50 675 795	8	26 647	51 857	18	9 413	4 000				
154	177	20	15 130 477	28 273 146	31	10 077 876	18 732 151	85	27 390 723	33 842 125	14	275 778	643 293	27	18 000					
155	390	8	3 967 136	3 227 633	76	4 081 530	4 333 008	144	13 987 447	11 666 687	32	577 533	747 546	130	619 870	1 330 722				
156	73	7	3 870 973	4 568 540	12	295.213	573 949	39	10 429 179	19 195 569	7	999 149	669 443	8	2 700	1 800				
157	25	4	14 283 896	25 759 487	4	36 579	66 920	12	12 637 518	23 304 747	1	30 358	145 973	4	4 809 107	977 342				
158	116	15	60 713 485	82 051 187	25	17 347 539	6 935 769	49	24 026 423	129 269 016	7	1 353 091	1 384 699	20	107 605	88.518				
159	91	7	130 269 365	150 614 176	22	2 980 449	4 079 046	31	24 294 056	34 495 567	11	461 308	613 983	20						
160	4				2	5 246 084	8 335 661	2	9 300	60 712	3									
171	18	5	8 616 675	3 810 344	2	2 048 437	2 502 900	6	3 322 647	929 949	2	4 707	4 851	3						
172	37				4	1 239 710	2 206 425	17	92 844 478	36 482 553	1	14.231	850	15	1 000	1 800				
173	50	5	1 446 628	1 699 419	12	3 557 859	2 829 245	15	1 967 109	1 889 553	4	91 968	254 594	14	4 000					
174	117	11	5 440 221	9 431 697	23	4 441 939	6 675 013	51	12 103 906	13 049 463	9	71 781	517 522	23	1 200	2 750				
175	79	6	14 445 956	19 695 209	11	7 365 256	4 074 545	35	6 678 841	9 678 841	2	1 204 632	4 265 549	25	71 700	5 200				
181	706	42	66 407 000	47 612 824	97	21 509 399	20 542 067	316	46 140 119	45 409 631	61	5 251 236	7 179 922	190	175 875	237 076				
182	5										3	53 880	75 000	2						
191	33	6	1 466 470	3 548 253	5	78 588	116 469	13	863 596	1 334 008	3	8 445	170 067	6	144	144				
192	193	7	1 604 794	3 307 637	35	3 939 093	6 009 152	103	7 226 024	7 477 731	17	340 823	382 259	31	27 000	29 751				
193	58	4	2 308 745	2 511 303	12	2 478 813	1 348 485	24	647 391	1 023 824	3	55.505	37 211	15		400				
201	48				5	405 850	484 068	11	61 469	2 055 011	4	5 200	101 155	28	300	650				
202	11	2	51 150	810 132	1	131 000	99 800	6	129 699	2.635 627	2	80 085	30 400							
203	17							9	271 472	2 869 994	1		5 000	7						
204	17	2	101 132	117 367	4	29 097	129 300	6	66.161	167 941	1	500	16 720	4	14 000					
209	11				2	47 347	19 651	4	65 650	139 495	1	21 300	21 500	4						
210	168	14	36 886 130	58 929 603	30	14 798 780	13 967 925	72	76 504 393	100 717 172	19	964 978	594 617	33	25 837	30 000				
221	117	4	907 586	508 785	25	4 979 305	7 268 007	44	22 303 695	36 673 733	4	487 228	436 150	40	134 180	83 029				
222	277	15	6 027 994	9 677 259	54	17 355 224	14 750 236	120	18 905 076	19 730 175	19	655 451	1 719 679	69	465 090	6 082				
223	33	2	11 280	281 718	4	140 460	508 208	17	773 785	2 062 029				10						
231	1	1/																		
232	26				4	418 352 940	477 188 305	10	4 613 443	5 415 193	5	26 568 472	17 179 549	7	2 180	1 000				
241	102	8	7 579 210	14 436 422	13	13 480 549	12 950 516	51	32 685 782	54 717 901	3	43 668	37 010	27	1 641 966	2 035 501				
242	388	58	68 735 759	77 200 818	65	52 547 436	59 291 954	172	120 786 232	165 913 077	30	4 520 077	6 785 723	63	85 241	380 968				
243	2	1/																		
251	61	4	231 716	459 710	6	1 674 856	15 342 593	24	5 397 193	7 419 642	7	98 447	114 067	20	43 429					
252	422	42	18 668 289	36 367 162	80	21 621 377	33 626 947	161	81 948 480	139 292 323	36	2 761 426	1 013 601	101	1 768 737	926 420				
261	49	3	1 073 226	1 885 153	11	3 996 380	8 555 838	16	19 614 405	27 721 345	3	57 525	94 481	16	3 000	3 577				
269	236	23	25 100 108	21 595 713	41	215 253 835	108 164 494	104	48 437 510	64 429 631	19	644 117	2 662 937	49	219 722	68 195				
271	88	8	745 358	9 037 033	8	1 176 535	703 529	48	51 231 339	29 066 772	5	1 900	93 468	19	131 641	223 630				
272	33	1	784 713	1 506 026	5	1 495 066	1 123 717	18	2 106 611	9 749 663	3	9 800	17 184	6	100					
273	6							2	62 890	20 995	1	800	4 400	3						
281	133	11	2 603 849	2 956 723	25	2 707 420	3 140 783	54	4 251 195	4 619 629	9	77 941	156 760	34	6 163	1 285				
289	245	14	16 379 475	11 908 202	40	5 560 310	10 909 280	114	14 063 200	16 130 189	16	582 498	529 731	61	3 000	7 500				
291	173	20	8 140 405	9 115 722	27	3 015 099	4 824 309	72	12 537 307	13 145 958	13	615 988	402 915	41	42 020	15 570				
292	145	10	1 067 936	1 307 499	23	774 399	1 336 937	65	4 834 814	7 027 629	18	229 155	791 250	29	31 606	550				
293	18	4	5 966 086	5 989 325	1	9 853 168	9 348 233	5	1 161 058	1 467 682	2	1 416	23 774	6	2 268	6 860				
311	33	6	964 483	716 786	7	178 500	195 264	11	578 849	938 542	2	18 226	33 033	7	3 235	3 472				
312	22	4	521 834	596 464	6	318 701	341 849	8	618 986	368 449	1		1 067	3						
313	8	3	4 516 794	3 861 088				5	651 123	1 057 305										
314	9	3	7 403 254	3 870 884	1	5 420 028	5 035 611	4	338 712	330 436				1						
315	35	2	1 529 106	4 811 755	5	69 408	82 434	13	4 232 487	2 146 307	2	55 000	15 000	13	6 150	60				
319	35	2	156 950	152 510	4	161 199	645 504	19	4 747 959	6 788 332	4	27 006	11 972	6	1 200					
321	9							4	243 211	10 190	2	41 120	53 006	3						
322	2	1/																		
323	8	2	5 030 305	9 147 831	1		2 000	4	89 547	146 466				1						
331	35	4	5 589 404	9 429 427	10	714 613	401 710	10	251 788	427 211	4	446 918	148 631	7		2 000				
332	9				3	174 685	786 096	3	43 221	24 497	1	165 350		2	5 806					
333	2	1/																		
341	15	3	10 478 327	6 505 405	3	237 280	70 140	6	18 159 760	28 178 806	1	251 500	388 000	2						
342	50	2	3 447 091	4 819 373	7	104 320	936 743	26	2 238 290	3 153 503	3	11 852	34 056	12	2 220	6 500				
343	86	10	7 917 970	6 474 045	16	1 453 374	2 165 552	39	6 891 720	10 560 461	6	1 131 685	806 128	15	3 500	4 900				
351	9	1	18 600	18 600	2	236.322	106 961				2	8 822	13 315	4						
353	2	1/																		
359	22	2	636 000	912 500	7	3 439 006	3 410 121	5	1 458 208	2 563 307	3	49 250	47 836	5						
361	289	15	2 106 577	2 529 199	43	1 426 933	1 876 293	131												

FUENTE S g d E t d d l l T l g 2005

i/L f m d t g p d t l p t o n v t d t

Cuadro 11

Monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica de las empresas industriales por tipología de innovación 2004 según departamentos

2003 2004

(MILES DE PESOS)

T I P O L O G I A 2 0 0 4																
Departamentos	Total Empresas	RADICALES		INCREMENTALES		ADECUADAS TECNOLÓGICAMENTE				ORGANIZACIONALES		NO INNOVADORAS				
		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido				
			2003	2004		2003	2004		2003	2004		2003	2004			
														2003	2004	2003
Total	6 172	511	657 619 036	765 445 662	1 064	921 203 643	933 103 096	2 659	982 663 058	1 358 086 424	487	52 013 919	54 012 766	1 451	10.594 267	6 504 893
ANTIOQUIA	1 221	87	153 414 603	152 286 043	207	236 066 508	139 319 270	491	224 202 349	209 731 086	68	6 939 877	10 156 473	368	2 926 844	3 113 225
ATLANTICO	328	37	28 113 945	39.260 903	63	20 858 557	39 491 413	102	36 329 330	53 512 733	28	518 278	1 229 921	98	3 240	3 500
BOGOTÁ D.C.	2 269	167	165 833 139	204 621 492	383	530 942 268	581 133 097	999	412 932 080	577 593 654	152	37 828 155	31 809 412	568	2 066 049	2 344 805
BOLIVAR	91	12	8 671 359	5 804 178	16	7 348 824	9 373 206	21	10 065 247	20 818 485	8	23 072	118 256	34		
BOYACA	34	2	1 690 000	2 886 997	2	43 559	66 837	25	1 684 953	4 719 860	3	6 335	24 024	2	150	150
CALDAS	153	15	23 921 038	19 739 041	13	5 438 352	7 147 210	70	18 647 543	40 729 567	10	587 078	693 747	45	70 900	
CAUCA	78	17	7 111 839	6 722 689	15	408 381	1 071 410	30	34 205 329	48 283 610	5	389 790	435 312	11	1 418	168
CESAR	15	2		156 100	1	235 000	34 000	6	279 800	706 600				6		
CORDOBA	14				5	365 245	230 425	3	763 500	1 277 113	1	7 500	5 000	5		
CUNDINAMARCA	171	26	154 895 567	171 266 926	21	10 942 039	29.868 256	90	28 375 817	50 995 875	6	836 552	949 916	28	29 637	19 221
HUILA	43	4	2 359 315	1 408 633	4	202 076	381 100	29	8 372 609	10 438 694	2	57 220	90 659	4		
LA GUAJIRA	3	1/														
MAGDALENA	39	7	5 184 262	7 169 130	3	223 383	242 296	14	648 425	1 013 825	8	578 933	555 316	7		
META	27	3	2 295 013	3 475 686	4	290 037	451 605	12	457 193	2 329 890	7	168 832	503 447	1		
NARIÑO	38	5	500 434	769 989	16	27 156	220 793	3		2 855	2		18 250	12	43 045	702
NORTE SANTA	118	11	7 070 570	7.588 664	38	4 757 962	5 586 090	65	3 516 426	4 270 668	4	82 986	124 447			
QUINDIO	51	3	86 660	220 318	10	282 050	239 883	30	2 008 711	2 410 106	5	173 697	164 817	3	300	300
RISARALDA	135	12	11 976 171	11 764 561	30	4 424 477	4 338 196	21	10 268 702	9 324 198	10	113 800	466 056	62	4 796 997	1 015 189
SANTANDER	314	27	4 556 469	8 163 548	38	3 724 985	3 470 437	216	36 118 779	31 074 383	30	864 334	1 609 557	3		
SUCRE	12				2	11 191 851	11 136 623				1	21 221	120	9		
TOLIMA	95	4	4 405 567	2 542 667	30	11 542 220	12 828 922	13	2 593 891	2 409 814	9	20 225	39 409	39	5 000	
VALLE	923	70	75 533 085	119 598 097	162	71 877 813	86 441 577	419	151 194 374	286 443 408	128	2 796 034	5 018 627	144	642 387	7 633

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

C d 12
M t i t d
2003 2004

(MILES DE PESOS)

T I P O L O G I A 1 9 9 6																
CIU REV 3 A C	T t i Emp	INNOVADORAS ESTRUCTURAS				INNOVADORAS EN SENTIDO AMPLIO				POTENCIALMENTE INNOVADORAS				NO INNOVADORAS		
		N m mp	d	M t td	2003	2004	N m mp	d	M t td	2003	2004	N m mp	d	M t td	2003	2004
T t i	6172	139	720 372 513	843 124 264	1 513	789 760 153	789 207 230	1 311	688 311 639	974 426 637	3 209	425 649 618	510 392 710			
151	152	3	9 926 024	3 611 422	47	24 722 904	19 624 377	42	14 331 228	10 049 805	60	16 382 094	16 853 688			
152	97	7	3 913 857	8 602 944	26	14 554 351	22 948 432	19	12 741 166	15 688 989	45	11 604 426	13 142 643			
153	106	3	4 115 931	4 354 308	25	24 264 842	14 367 993	27	30 937 204	39 826 869	51	13 707 448	11 395 760			
154	177	9	11 247 252	20 576 136	46	10 357 141	21 677 879	29	12 655 330	9 614 571	93	18 633 131	29 822 129			
155	390	2	2 987 642	1 168 200	87	5 740 884	5 834 554	59	6 332 616	5 731 701	242	8 172 374	8 571 141			
156	73	4	2 447 043	2 870 828	20	1 956 522	2 356 328	15	9 026 870	14 304 704	34	2 166 779	5 477 441			
157	25	3	13 377 515	21 917 239	5	942 960	3 909 168	6	3 962 936	10 777 870	11	13 514 047	13 650 192			
158	116	6	17 331 489	16 859 272	37	58 110 262	73 099 118	24	21 638 571	119 540 081	47	6 467 821	12 230 718			
159	91	3	126 510 906	147 804 100	24	4 283 501	5 675 338	14	23 315 775	33 653 601	50	3 894 996	2 669 733			
160	4				2	5 246 084	8 335 661	2	9 300	60 712						
171	18				7	10 604 852	6 304 017	3	912 959	470 410	8	2 474 655	473 617			
172	37				4	1 239 710	2 206 425	9	88 544 413	35 719 044	24	4 315 296	2 766 159			
173	50				16	4 833 217	4 027 798	10	1 316 214	1 452 321	24	918 133	1 192 692			
174	117	2	400 292	447 145	35	8 253 182	14 181 819	33	10 094 385	10 243 027	47	3 311 188	4 804 654			
175	79	1	3 177 000	3 777 000	21	20 047 624	24 387 383	21	4 992 885	5 950 119	36	1 158 422	2 604 842			
181	706	4	2 476 857	3 875 107	153	84 178 856	89 551 614	144	28 301 038	28 124 201	405	29 526 878	30 630 598			
182	5				2	50 880	75 000				3	3 000				
191	33	1	35 902	177 468	4	180 633	1 781 546	7	775 112	1 081 136	21	1 465 896	2 128 791			
192	193	3	515 400	828 150	55	5 529 235	8 726 546	48	5 779 454	5 283 224	87	1 313 645	2 368 610			
193	58				16	4 327 252	3 607 275	8	167 606	175 788	36	993 596	1 138 160			
201	48	1	35 750	89 550	6	370 100	488 818	1		100	40	66 969	2 062 416			
202	11	1	37 150	30 496	1	131 000	99 800	3	117 992	2 578 350	6	105 792	867 313			
203	17				1	5 000	5 000	8	271 272	2 869 760	8	200	234			
204	17	1	97 000	96 720	4	29 097	129 300	2	31 500	23 500	10	53 293	181 808			
209	11				1	24 667	8 089	3	35 150	45 495	7	74 480	127 062			
210	169	5	28 381 335	46 963 455	39	16 772 701	20 269 241	37	64 977 613	76 803 813	87	17 048 469	30 202 808			
221	117	1	50 000	328 885	29	5 001 640	7 312 742	28	13 639 606	14 281 932	59	10 120 748	23 046 145			
222	277	4	810 110	963 630	70	22 256 167	20 125 008	66	11 686 486	10 142 040	137	8 656 072	14 652 753			
223	33				9	244 468	1 420 428	8	429 767	504 344	16	251 290	927 183			
231	1	1/														
232	26	3	418 338 440	476 975 125	1	14 500	213 180	4	1 546 366	2 108 452	18	29 637 729	20 487 290			
241	102	4	3 766 703	10 745 612	20	17 591 499	26 581 520	31	29 156 281	39 858 353	47	4 916 712	6 991 765			
242	388	18	17 611 974	14 077 696	101	82 230 575	97 920 272	100	99 794 759	150 426 833	169	47 037 437	47 147 739			
243	2	1/														
251	61	1	149 075	173 180	8	1 715 569	15 02 643	10	1 418 206	2 437 536	42	4 162 791	5 322 653			
252	422	3	2 733 749	4 700 269	119	30 731 527	55 408 381	87	36 874 692	87 146 413	213	56 429 321	64 871 360			
261	49				13	4 961 773	10 170 607	10	19 108 921	26 747 071	26	673 842	1 342 716			
269	236	13	7 983 901	9 273 121	56	228 320 088	118 932 987	50	19 017 977	17 008 487	117	35 333 326	51 706 595			
271	88	2	666 048	702 180	19	3 707 103	4 908 938	18	41 979 634	14 939 863	49	6 933 988	18 573 451			
272	33				7	2 256 664	2 919 349	8	448 658	7 397 839	18	1 690 968	2 081 302			
273	6				1	800	8 400				5	62 890	20 995			
281	133	1	2 000	300	33	4 607 213	4 631 676	24	1 062 740	1 487 948	75	3 974 615	4 755 256			
289	245	3	2 115 650	3 475 205	54	17 854 645	19 262 974	59	8 268 129	10 478 213	129	6 350 059	6 268 510			
291	173	5	5 938 379	4 568 004	43	4 737 416	8 088 985	32	6 226 854	7 277 624	93	7 448 170	7 569 661			
292	145	1	308 000	772 000	38	1 713 469	2 582 301	23	946 949	1 319 803	83	3 969 492	5 789 761			
293	18	3	10 401 660	10 108 249	2	5 417 594	5 229 309	4	1 125 427	984 053	9	39 315	514 283			
311	33				12	1 003 040	830 420	3	421 679	394 896	18	318 574	661 781			
312	22	1	85 600	128 400	7	527 101	488 249	5	602 246	356 239	9	244 574	334 941			
313	8				1	3 614 478	2 487 509	3	625 003	1 047 975	4	928 436	1 382 909			
314	9				3	11 492 282	8 377 403	2	68 845	231 219	4	1 600 867	628 309			
315	35				9	1 622 014	4 905 189	6	3 471 881	1 126 792	20	798 256	1 023 575			
319	35	2	160 950	442 425	5	180 199	381 589	10	1 923 516	1 290 097	18	2 829 649	5 484 207			
321	9							1	30 141		8	254 190	63 196			
322	2	1/														
323	8	1	4 864 553	9 012 238	3	167 247	145 593	1	25 652	55 966	3	62 400	82 500			
331	35	1	23 387	35 878	14	6 213 904	9 571 611	5	36 389	118 064	15	729 043	683 426			
332	9				4	185 210	791 856	2	32 696	18 737	3	191 156				
333	2	1/														
341	15	1	10 145 217	6 307 104	3	489 650	198 001	6	18 159 760	28 178 806	5	332 240	458 440			
342	50				13	3 551 561	5 672 266	7	325 066	359 769	30	1 927 146	2 718 140			
343	86	2	6 892 960	5 430 118	25	2 197 476	2 931 502	26	5 722 848	9 064 256	33	2 584 965	2 585 210			
351	9				3	254 922	125 561	1	2 750		5	6 072	13 315			
353	2	1/														
359	22	1	16 000	76 500	8	4 059 006	6 246 121	4	984 839	1 289 848	9	516 619	1 321 285			
361	289	4	174 983	415 188	60	3 385 315	4 344 262	59	3 962 527	7 329 225	166	7 961 737	6 341 489			
369	138	2	93 061	141 370	33	5 782 346	10 773 768	34	21 193 995	77 654 197	69	3 997 013	3 702 024			

FUENTE S g d E t d D l l i T lóg 2005
I/L f m ó d t g p d t l p t p t d t

Cuadro 1 3

Monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica de las empresas industriales por tipologia de innovacion 1996 segun departamentos
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	Total Empresas	T I P O L O G I A 1 9 9 6											
		INNOVADORAS ERICTAS		INNOVADORAS EN SENTIDO AMPLIO		POTENCIALMENTE INNOVADORAS		NO INNOVADORAS					
		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido		Numero de Empresas	Monto Invertido	
			2003	2004		2003	2004		2003	2004		2003	2004
Total	6 172	139	720 372 513	843 124 264	1 513	789 760 153	789 207 230	1 311	688 311 639	974 428 637	3 209	425 649 618	510 392 710
ANTIOQUIA	1 221	16	42 767 136	57 728 260	315	326 499 450	226 965 588	318	195 484 875	163 221 294	572	58 798 720	66 690 955
ATLANTICO	328	6	4 280 190	7 554 847	95	39 519 850	68 508 350	58	15 515 944	28 716 918	169	26 507 366	28 718 355
BOGOTA D C	2 269	48	481 544 024	548 212 533	546	201 188 032	213 869 921	502	257 353 735	410 304 396	1173	209 515 900	225 115 610
BOLIVAR	91	1	417 000	687 000	31	15 510 845	24 279 627	11	8 130 172	7 346 983	48	2 050 485	3 800 515
BOYACA	34	1	4 303	145 258	3	43 709	66 987	3	279 175	375 192	27	3 097 810	7 110 431
CALDAS	153	7	12 208 405	14 032 419	18	15 453 460	11 796 247	43	14 846 787	30 848 133	85	6 156 259	11 632 766
CAUCA	78	2	254 967	305 905	24	7 052 563	7 249 563	19	29 272 703	38 422 738	33	5 536 524	10 534 983
CESAR	15										15	514 800	896 700
CORDOBA	14				8	1 128 745	1 507 538				6	7 500	5 000
CUNDINAMARCA	171	8	126 881 069	148 338 135	38	24 509 990	37 819 278	71	39 005 866	60 941 496	54	4 682 687	6 001 285
HUILA	43	2	58 700	158 200	8	2 522 103	1 648 609	10	558 316	681 832	23	7 852 101	9 830 445
LA GUAJIRA	9	1/											
MAGDALENA	39	5	2 180 695	3 866 990	5	1 223 103	984 756	13	616 130	730 946	16	2 615 075	3 397 875
META	27	1	51 450	123 945	2	249 897	368 395	8	443 913	2 318 490	16	2 465 815	3 949 798
NARINO	38	1	15 000	62 911	21	511 890	928 409	1	700	952	15	43 045	20 317
NORTE SANTA	118	13	5 988 957	6 861 079	40	4 490 985	5 298 095	47	4 115 060	4 331 644	18	832 942	1 079 051
QUINDIO	51	1	35 902	177 468	11	345 762	306 776	13	533 000	1 056 794	26	1 636 754	1 494 386
RISARALDA	135	1	44 000	18 000	50	13 256 848	14 976 451	8	9 239 100	5 544 340	76	9 038 199	6 369 409
SANTANDER	314	13	7 008 146	3 937 159	39	3 691 054	4 115 320	18	630 090	630 478	244	33 935 277	35 634 968
SUCRE	12				2	11 191 851	11 136 623				10	21 221	120
TOLIMA	95				41	15 973 427	15 607 824	10	2 577 336	2 199 403	44	16 140	13 585
VALLE	923	13	36 632 569	50 914 155	215	105 385 689	141 742 423	158	109 708 737	216 756 608	537	50 316 698	88 096 156

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

1/ La informacion de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadistica

C d 2
Emp d t i q t y m t i t d t i d d d i i l ó l l ó g l p t p i g l d i l ó 2004 g g p i d t i l (CIUR 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

T I P O L O G I A 2 0 0 4																	(MILES DE PESOS)									
CIUR REV 3 A C	T i l Emp q t	RADICALES					INCREMENTALES					ADECUADAS TECNOLOGICAMENTE					ORGANIZACIONALES					NO INNOVADORAS				
		N m p	d	M t	t d	N p	d	M t	t d	N m p	d	M t	t d	N m p	d	M t	t d	N m p	d	M t	t d					
2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004		2003		2004								
T 101	4 811	511	857 619 036	785 445 662	1 064	921 203 643	933 103 096	2 659	982 663 058	1 358 086 424	487	52 013 919	54 012 766	190	10 594 287	6 504 893										
151	137	19	14 905 872	10 162 908	39	16 680 299	16 109 597	67	33 684 641	23 733 590	10	94 744	124 409	2	6 694	8 788										
152	88	15	11 864 112	16 7 1 961	21	11 566 762	18 562 023	45	18 345 539	25 041 710	4	18 174	33 551	3	19 213	3 763										
153	90	13	27 938 007	17 662 171	6	855 446	1 551 107	51	44 395 912	50 675 795	8	26 647	51 857	2	9 413	4 000										
154	151	20	15 130 477	28 273 146	31	10 077 876	18 732 151	85	27 390 723	33 842 125	14	275 778	843 293	1	18 000											
155	278	8	3 987 136	3 227 633	76	4 081 530	4 333 008	144	13 987 447	11 666 687	32	577 533	747 546	18	619 870	1 330 722										
156	66	7	3 870 973	4 568 540	12	295 218	573 949	39	10 429 179	19 195 569	7	999 149	669 448	1	2 700	1 800										
157	23	4	14 283 896	25 759 487	4	36 579	66 920	12	12 637 518	23 304 747	1	30 358	145 973	2	4 809 107	977 342										
158	103	15	60 713 485	82 051 187	25	17 347 539	9 935 769	49	24 026 423	129 269 016	7	1 353 091	1 384 699	7	107 605	88 518										
159	71	7	130 269 365	150 6 176	22	2 980 449	4 079 046	31	24 294 056	34 495 567	11	46 308	613 983													
160	4				2	5 246 084	8 335 661	2	9 300	60 712																
171	15	5	8 616 675	3 810 344	2	2 048 437	2 502 900	6	3 322 647	929 949	2	4 707	4 851													
172	24				4	1 239 710	2 206 425	17	92 844 478	38 482 553	1	14 231	850	2	1 000	1 800										
173	37	5	1 446 628	1 699 419	12	3 557 859	2 829 245	15	1 967 109	1 889 553	4	91 968	254 594	1	4 000											
174	96	11	5 440 221	9 431 897	23	4 441 939	6 075 013	51	12 103 906	13 049 493	9	71 781	517 522	2	1 200	2 750										
175	59	6	14 445 966	19 695 209	11	7 365 256	4 074 545	35	6 288 377	8 678 841	2	1 204 632	4 265 549	5	71 700	5 200										
181	538	42	66 407 000	47 812 624	97	21 509 399	20 542 067	316	46 140 119	45 409 631	61	6 251 236	7 179 922	22	175 875	237 076										
182	3										3	53 880	75 000													
191	28	6	1 486 470	3 548 253	5	78 588	116 469	13	883 896	1 334 008	3	8 445	170 067	1	144	144										
192	165	7	1 604 794	3 307 637	35	3 939 093	6 009 152	103	7 226 024	7 477 731	17	340 823	382 259	3	27 000	29 751										
193	44	4	2 308 745	2 511 303	12	2 478 813	1 348 485	24	547 381	1 023 824	3	55 505	37 211	1	400											
201	22				5	405 850	484 088	11	81 469	2 055 011	4	5 200	101 155	2	300	650										
202	11	2	51 150	810 132	1	131 000	99 800	6	129 699	2 835 627	2	80 085	30 400													
203	10							9	271 472	2 869 994	1		5 000													
204	15	2	101 132	117 367	4	29 037	129 900	8	66 161	167 941	1	500	16 720	2	14 000											
209	7				2	47 347	19 651	4	65 650	139 495	1	21 300	21 500													
210	142	14	36 888 130	58 929 603	30	14 798 780	13 967 925	72	76 504 393	100 717 172	19	964 978	594 617	7	25 637	30 000										
221	82	4	907 586	508 785	25	4 979 305	7 268 007	44	22 303 695	36 673 733	4	487 228	436 150	5	134 180	83 029										
222	220	15	6 027 994	9 677 259	54	17 355 224	14 750 236	120	18 905 076	19 790 175	19	655 451	1 719 679	12	465 090	6 082										
223	23	2	11 280	281 718	4	140 460	508 208	17	773 785	2 062 029																
231	1																									
232	21				4	418 352 940	477 188 305	10	4 613 443	5 415 193	5	26 568 472	17 179 549	2	2 180	1 000										
241	84	8	7 579 210	14 436 422	13	13 486 548	12 950 516	51	32 685 782	54 717 801	3	43 668	37 010	9	1 841 966	2 035 501										
242	334	58	68 735 759	77 200 818	65	52 547 436	59 291 954	172	120 786 232	65 913 077	30	4 520 077	6 785 723	9	85 241	380 968										
243	2																									
251	42	4	231 716	59 710	6	1 674 856	15 342 593	24	5 397 193	7 419 642	7	98 447	114 067	1	43 429											
252	336	42	18 669 289	36 367 162	80	21 621 377	33 826 947	161	81 946 460	139 292 323	38	2 761 426	1 913 601	15	1 768 737	928 420										
251	35	3	1 073 226	1 885 153	11	3 996 380	8 555 838	16	19 614 405	27 721 345	3	57 525	94 481	2	3 000	3 577										
269	195	23	25 100 108	21 595 713	41	215 2 3 836	108 164 494	104	49 437 510	64 429 831	19	644 117	2 662 037	8	219 722	68 195										
271	70	8	745 358	9 037 033	8	1 178 535	703 529	48	51 231 339	29 066 772	5	1 900	93 468	1	131 641	223 630										
272	28	1	784 713	1 508 026	5	1 495 066	1 129 717	18	2 106 611	9 749 663	3	9 800	17 184	1	100											
273	3							2	62 890	20 995	1	800	8 400													
281	102	11	2 603 849	2 956 723	25	2 707 420	3 140 763	54	4 251 195	4 519 829	9	77 941	156 760	3	6 163	1 285										
289	186	14	16 379 475	11 908 202	40	5 560 310	10 909 280	114	14 063 200	6 130 189	16	582 498	529 731	2	3 000	7 500										
291	143	20	8 140 405	9 15 722	27	3 015 099	4 824 309	72	12 537 307	13 145 958	13	615 888	402 915	11	42 020	15 570										
292	118	10	1 067 936	1 307 499	23	774 399	1 336 937	65	4 834 814	7 027 629	18	229 155	791 250	2	31 606	550										
293	13	4	5 966 086	5 989 325	1	9 853 168	9 848 233	5	1 161 058	1 467 682	2	1 416	23 774	1	2 268	6 860										
311	28	6	964 483	716 786	7	178 500	195 264	11	578 849	938 542	2	18 226	33 033	2	3 235	3 472										
312	19	4	521 834	596 464	6	318 701	341 649	8	618 986	366 449	1		1 067													
313	8	3	4 516 794	3 861 088				5	651 123	1 057 305																
314	8	3	7 403 254	3 870 884	1	5 420 028	5 035 611	4	338 712	330 436																
315	24	2	1 529 106	4 811 755	5	69 408	82 434	13	4 232 487	2 146 307	2	55 000	15 000	2	6 150	60										
319	30	2	158 950	152 10	4	161 199	645 504	19	4 747 959	6 788 332	4	27 006	11 972	1	1 200											
321	6							4	243 211	10 190	2	41 120	53 006													
322	2																									
323	7	2	5 030 305	9 1 7 831	1		2 000	4	89 547	146 466																
331	29	4	5 589 404	9 429 427	10	714 613	401 710	10	251 788	427 211	4	446 918	148 631	1		2 000										
332	8				3	174 685	786 096	3	43 221	24 497	1	185 350		1	5 806											
333	2																									
341	13	3	10 478 327	6 505 405	3	237 280	70 140	6	18 159 760	28 178 806	1	251 500	388 000													
342	40	2	3 447 991	4 619 373	7	104 320	936 743	26	2 238 290	3 153 503	3	11 852	34 056	2	2 220	5 500										
343	73	10	7 917 970	6 474 045	16	1 453 374	2 165 552	39	6 891 720	10 560 461	6	1 131 685	806 128	2	3 500	4 900										
351	5	1	18 600	18 600	2	236 322	106 961				2	8 822	13 315													
353	2																									
359	17	2	636 000	912 500	7	3 439 006	5 410 121	5	1 458 208	2 563 307	3	43 250	47 838													
361	22	15	2 106 577	2 529 199	43	1 426 933	1 876 293	131	11 668 620	13 152 201	24	313 277	869 161	8	69 155	3 310										
369	104	9	5 519 614	9 161 170	25	2 295 470	3 708 656	57	23 183 380	79 248 842	10	117 951	952 911	3	9 000	1 780										

FUENTE S g d e t d d i i l t i g 2005

/L f ó d t g p d i l p t p t d

Cuadro 2.1

Empresas que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por tipología de innovación 2004 según departamentos

2003 2004

(MILES DE PESOS)

T I P O L O G Í A 2 0 0 4																
Departamentos	Total Empresas que invertieron	RADICALES		INCREMENTALES		ADECUADAS TECNOLÓGICAMENTE		ORGANIZACIONALES		NO INNOVADORAS						
		Numero de empresas	Monto invertido	Numero de empresas	Monto invertido	Numero de empresas	Monto invertido	Numero de empresas	Monto invertido	Numero de empresas	Monto invertido					
												2003	2004	2003	2004	2003
Total	4 911	511	657 619 036	765 445 662	1 064	921 203 643	933 103 096	2 659	982 663 058	1 358 086 424	487	52.013 919	54 012 766	190	10 594 267	6 504 893
ANTIOQUIA	914	87	153 414 603	152 286 043	207	236 066 508	139 319 270	491	224 202 349	209 731 086	68	6 939 877	10 156 473	61	2 926 844	3 113 225
ATLANTICO	232	37	28 113 945	39 260 903	63	20 858 557	39 491 413	102	36 329 330	53 512 733	28	518 278	1 229 921	2	3 240	3 500
BOGOTÁ D.C.	1 769	167	165 833 139	204 621 492	383	530 942 268	581 133 097	999	412 932 080	577 593 654	152	37 828 155	31 809 412	68	2 066 049	2 344 805
BOLIVAR	57	12	8 671 359	5 804 178	16	7 348 824	9 373 206	21	10 065 247	20 818 485	8	23 072	118 256			
BOYACA	33	2	1 690 000	2 886 997	2	43 559	66 837	25	1 684 953	4 719 860	3	6 335	24 024	1	150	150
CALDAS	111	15	23.921 038	19 739 041	13	5 438 352	7 147 210	70	18 647 543	40 729 567	10	587 078	693 747	3	70 900	
CAUCA	68	17	7 111 839	6 722 689	15	408 381	1 071 410	30	34 205 329	48 283 610	5	389 790	435 312	1	1 418	168
CESAR	9	2		156 100	1	235 000	34 000	6	279 800	706 800						
CORDOBA	9				5	365 245	230 425	3	763 500	1 277 113	1	7 500	5 000			
CUNDINAMARCA	147	26	154 895 567	171 266 926	21	10 942 039	29 888 256	90	28 375 817	50 995 875	6	836 552	949 916	4	29 637	19 221
HUILA	39	4	2 359 315	1 408 633	4	202 076	381 100	29	8 372 609	10 438 694	2	57 220	90 659			
LA GUAJIRA	2	1/														
MAGDALENA	32	7	5 184 262	7 169 130	3	223 383	242 296	14	648 425	1 013 825	8	578 933	555 316			
META	26	3	2 295 013	3 475 686	4	290 037	451 605	12	457 193	2 329 890	7	168 832	503 447			
NARIÑO	30	5	500 434	769 989	16	27 156	220 793	3		2 855	2		18 250	4	43 045	702
NORTE SANTANDER	118	11	7 070 570	7 588 664	38	4 757 962	5 586 090	65	3 516 426	4 270 668	4	82 986	124 447			
QUIINDIO	49	3	86 660	220 318	10	282 050	239 883	30	2 008 711	2 410 106	5	173 697	164 817	1	300	300
RISARALDA	94	12	11 976 171	11 764.561	30	4 424 477	4 338 196	21	10 266 702	9 324 198	10	113 800	466 056	21	4 796 997	1 015 189
SANTANDER	311	27	4 556 469	8 163 548	38	3 724 985	3 470 437	216	36 118 779	31 074 383	30	864 334	1 609 557			
SUCRE	3	1/														
TOLIMA	57	4	4 405 567	2 542 667	30	11 542 220	12 828 922	13	2 593 891	2 409 814	9	20 225	39 409	1	5 000	
VALLE	801	70	75 533 085	119 598 097	162	71 877 813	86 441 577	419	151 194 374	286 443 408	128	2 796 034	5 018 627	22	642 387	7 633

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 3

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por tamaño de empresa según grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU REV 3 A C	Total empresas que invertieron	T A M A N O D E E M P R E S A									
		PEQUEÑA				MEDIANA				GRANDE	
		Numero de empresas	Monto invertido		Numero de empresas	Monto invertido		Numero de empresas	Monto invertido		
			2003	2004		2003	2004		2003	2004	
Total	4 911	2 963	129 130 637	183 677 090	1 383	385 664 429	556 108 093	565	2 109 298 857	2 377 367 658	
151	137	64	3 985 451	4 694 060	39	19 059 027	10 643 790	34	42 327 772	34 801 442	
152	88	40	908 640	1 833 211	31	18 247 390	16 001 816	17	23 657 770	42 547 981	
153	90	46	3 194 509	2 778 812	27	3 544 278	4 155 678	17	66 286 638	63 010 440	
154	151	90	5 425 619	12 149 481	45	13 358 603	29 102 757	16	34 108 632	40 438 477	
155	278	201	4 146 101	3 628 294	57	6 214 331	6 967 306	20	12 873 084	10 709 996	
156	66	41	1 421 378	5 347 539	18	3 637 183	6 089 502	7	10 538 653	13 572 260	
157	23	6	55 329	135 100	4	1 103 422	810 221	13	30 638 707	49 309 148	
158	103	63	4 948 145	3 923 272	24	13 787 871	17 938 520	16	84 812 127	199 867 397	
159	71	42	1 740 634	1 627 517	22	6 306 459	6 227 522	7	149 958 085	181 947 733	
160	4	1/									
171	15	5	270 307	527 565	4	3 198 766	470 648	6	10 523 393	6 249 831	
172	24	10	1 335 149	2 483 157	6	879 191	2 063 347	8	91 885 079	36 145 124	
173	37	18	939 683	1 094 548	16	2 729 490	4 687 493	3	3 398 391	890 770	
174	96	51	3 005 133	4 741 182	34	5 571 033	7 121 256	11	13 482 881	17 814 207	
175	59	24	987 488	1 427 094	26	10 236 858	8 658 575	9	18 151 585	26 633 675	
181	538	296	9 784 561	10 794 158	165	16 674 189	23 987 399	77	113 024 879	86 399 963	
182	3	1/									
191	28	19	394 599	997 712	7	1 413 211	1 947 473	2	649 733	2 223 756	
192	165	122	3 313 559	3 885 987	35	4 702 764	7 078 939	8	5 121 411	6 241 604	
193	44	26	546 663	549 945	13	4 250 801	3 925 060	5	690 990	446 218	
201	22	21	443 573	2 613 449	1	29 246	27 435				
202	11	6	113 827	81 762	2	226 600	2 668 384	3	51 507	825 813	
203	10	5	32 570	185 644	5	238 902	2 689 350				
204	15	13	102 346	273 742	2	108 544	157 586				
209	7	5	86 950	160 995	2	47 347	19 651				
210	142	73	3 530 762	4 200 367	54	22 278 279	31 453 664	15	103 371 077	138 585 286	
221	82	36	1 931 695	2 022 839	27	7 588 044	7 834 773	19	19 292 255	35 112 092	
222	220	163	6 810 374	9 324 699	49	16 053 013	19 730 412	8	20 545 448	16 828 320	
223	23	22	920 325	2 699 055	1	5 200	152 900				
231	1	1/									
232	21	16	1 876 532	2 505 332	2	31 417	83 666	3	447 629 086	497 195 049	
241	84	50	5 841 553	7 984 618	28	18 515 816	34 894 947	6	31 073 806	41 297 685	
242	334	177	11 070 200	13 783 987	101	24 777 049	31 326 750	56	210 827 496	264 461 803	
243	2	1/									
251	42	29	873 280	780 742	10	1 315 326	3 043 360	3	5 257 035	19 511 910	
252	336	190	13 238 698	21 713 119	114	42 278 257	59 083 777	32	71 252 334	131 329 557	
261	35	18	906 336	1 124 251	10	3 534 415	5 004 045	7	20 303 785	32 132 098	
269	195	105	4 470 206	8 140 924	61	18 557 557	21 978 475	29	267 627 529	166 801 771	
271	70	39	888 367	2 047 336	20	8 233 074	9 034 318	11	44 165 332	28 042 778	
272	28	19	773 227	1 454 082	5	174 220	1 273 257	4	3 448 843	9 671 251	
273	3	3	63 690	29 395							
281	102	79	3 207 005	3 795 677	21	5 781 226	6 494 164	2	658 337	585 339	
289	186	126	5 624 163	6 470 130	42	16 185 702	8 890 965	18	14 778 618	24 123 807	
291	143	94	3 572 254	4 439 040	40	12 114 891	14 133 446	9	8 663 674	8 931 988	
292	118	96	3 039 876	5 421 306	21	2 260 134	3 012 059	1	1 637 900	2 030 500	
293	13	2	76 403	81 539	4	674 113	540 240	7	16 233 480	16 214 095	
311	28	21	391 543	437 523	5	233 252	631 577	2	1 118 498	817 997	
312	19	12	574 453	581 981	7	885 068	725 848				
313	8	4	645 675	1 045 043	2	525 448	967 262	2	3 996 794	2 906 088	
314	8	2	78 345	55 719	3	1 385 962	1 140 413	3	11 697 687	8 040 799	
315	24	14	664 465	822 390	8	682 493	1 056 806	2	4 545 193	5 176 360	
319	30	18	1 074 812	2 386 809	9	1 471 166	1 840 597	3	2 548 336	3 370 912	
321	6	3	56 670	55 768	3	227 661	7 428				
322	2	1/									
323	7	5	89 547	148 466	1	165 752	135 593	1	4 864 553	9 012 238	
331	29	20	383 301	662 503	7	1 162 004	795 037	2	5 457 418	8 951 439	
332	8	6	49 027	408 087	1	185 350		1	174 685	402 506	
333	2	1/									
341	13	7	361 399	304 085	3	506 160	458 600	3	28 259 308	34 379 666	
342	40	28	467 773	770 651	8	847 916	1 168 503	4	4 488 084	6 811 021	
343	73	40	2 318 042	2 498 686	29	5 063 594	7 496 625	4	10 016 613	10 015 775	
351	5	4	60 422	71 915				1	203 322	66 961	
353	2	1/									
359	17	7	166 120	227 003	5	834 528	1 104 177	5	4 575 816	7 602 584	
361	221	154	4 189 121	7 147 403	58	8 321 755	7 586 073	9	2 973 686	3 696 688	
369	104	61	1 383 194	1 837 378	32	20 580 507	75 230 295	11	9 102 714	15 403 686	

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 3 1

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por tamano de empresa segun departamentos

2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	Total empresas que invirtieron	T A M A N O D E E M P R E S A								
		PEQUENA			MEDIANA			GRANDE		
		Numero de empresas	Monto Invertido		Numero de empresas	Monto Invertido		Numero de empresas	Monto Invertido	
			2003	2004		2003	2004		2003	2004
Total	4 911	2 963	129 130 637	183 677 090	1 383	385 664 429	556 108 093	565	2 109 298 857	2 377 367 658
ANTIOQUIA	914	492	20 584 130	24 060 688	298	71 776 943	87 662 534	124	531 189 108	402 882 875
ATLANTICO	232	123	3 041 004	5 847 943	69	16 888 224	25 012 336	40	65 894 122	102 638 191
BOGOTÁ D C	1 769	1 050	52 045 480	76 362 404	517	153 967 677	270 007 128	202	943 588 534	1 051 132 928
BOLIVAR	57	28	1 296 250	1 991 848	19	7 175 143	16 999 036	10	17 637 109	17 123 241
BOYACA	33	25	807 386	2 426 920	7	2 594 311	2 419 563	1	23 300	2 851 385
CALDAS	111	61	3 951 063	3 812 907	29	6 834 491	9 013 334	21	37 879 357	55 483 324
CAUCA	68	36	2 513 856	3 896 588	23	15 259 815	13 490 232	9	24 343 086	39 126 369
CESAR	9	5	253 800	252 100	3	235 000	190 100	1	26 000	454 500
CORDOBA	9	5	17 500	165 463	4	1 118 745	1 347 075			
CUNDINAMARCA	147	64	5 742 757	6 790 917	58	21 543 536	21 031 072	25	167 793 319	225 278 205
HUILA	39	29	931 038	1 264 215	9	3 207 741	2 183 184	1	6 852 441	8 871 687
LA GUAJIRA	2	1/								
MAGDALENA	32	25	1 660 138	1 986 801	7	4 974 865	6 993 766			
META	26	23	862 808	3 685 283	1		98 800	2	2 348 267	2 976 545
NARIÑO	30	26	408 819	709 521	3	3 770	52 105	1	158 046	250 963
NORTE SANTANDER	118	99	3 270 929	4 441 275	14	6 504 098	7 993 677	5	5 652 917	5 134 917
QUINDIO	49	38	1 596 241	2 285 034	10	782 335	579 455	1	172 842	170 935
RISARALDA	94	52	2 047 689	4 861 209	30	4 712 303	7 307 033	12	24 818 155	14 739 958
SANTANDER	311	248	9 812 142	11 299 306	54	15 973 510	21 116 580	9	19 478 915	11 902 039
SUCRE	3	1/								
TOLIMA	57	32	563 120	1 381 658	16	3 945 425	6 338 650	9	14 058 358	10 100 504
VALLE	801	498	17 684 066	26 124 281	212	48 166 497	56 272 433	91	236 193 130	415 112 628

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

1/ La informacion de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadistica

Cuadro 4

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por tipo de propiedad según grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU REV 3 A C	Total empresas que invirtieron	T I P O D E P R O P I E D A D					
		Capital Nacional desde 75 /			Capital Extranjero desde 25 /		
		Empresas	Monto invertido		Empresas	Monto invertido	
			2003	2004		2003	2004
Totales	4 911	4 543	1 817 280 634	2 234 444 780	368	806 813 289	882 708 061
151	137	127	64 037 595	46 597 497	10	1 334 655	3 541 795
152	88	83	33 721 897	47 246 390	5	9 091 903	13 136 618
153	90	82	26 679 040	17 313 502	8	46 346 385	52 631 428
154	151	142	37 867 264	59 787 661	9	15 025 590	21 903 054
155	278	275	17 509 225	16 798 620	3	5 724 291	4 506 976
156	66	57	10 678 855	16 775 085	9	4 918 359	8 234 216
157	23	23	31 797 458	50 254 469			
158	103	91	44 656 080	168 589 543	12	58 892 063	53 139 646
159	71	67	141 587 853	169 045 121	4	16 417 325	20 757 651
160	4	4	5 255 384	8 396 373			
171	15	9	5 180 438	3 444 619	6	8 812 028	3 803 425
172	24	21	91 612 499	29 926 450	3	2 486 920	10 765 178
173	37	36	6 936 759	6 109 968	1	130 805	562 843
174	96	92	16 268 373	26 105 420	4	5 790 674	3 571 225
175	59	55	16 860 000	15 855 156	4	12 515 931	20 864 188
181	538	519	64 860 422	76 404 693	19	74 623 207	44 776 827
182	3	3	53 880	75 000			
191	28	28	2 457 543	5 168 941			
192	165	163	10 402 583	13 273 778	2	2 735 151	3 932 752
193	44	42	5 048 011	4 650 290	2	440 443	270 933
201	22	22	472 819	2 640 884			
202	11	11	391 934	3 575 959			
203	10	10	271 472	2 874 994			
204	15	15	210 890	431 328			
209	7	7	134 297	180 646			
210	142	127	53 811 543	91 406 490	15	75 368 575	82 832 827
221	82	72	24 172 978	41 112 028	10	4 639 016	3 857 676
222	220	215	38 182 483	42 585 271	5	5 226 352	3 298 160
223	23	23	925 525	2 851 955			
231	1	1/					
232	21	17	418 575 692	477 617 558	4	30 961 343	22 166 489
241	84	61	14 147 672	17 099 059	23	41 283 503	67 078 191
242	334	272	111 629 631	153 332 336	62	135 045 114	156 240 204
243	2	1/					
251	42	37	2 119 224	3 619 910	5	5 326 417	19 716 102
252	336	314	77 553 968	145 264 489	22	49 215 321	66 861 964
261	35	30	4 278 440	6 603 605	5	20 466 096	31 656 789
269	195	178	254 939 146	183 249 460	17	35 716 146	13 671 710
271	70	64	13 089 475	32 657 750	6	40 197 298	6 466 682
272	28	27	4 288 028	11 666 322	1	108 262	732 268
273	3	3	63 690	29 395			
281	102	100	8 281 810	9 603 865	2	1 364 758	1 271 315
289	186	169	19 358 789	23 055 256	17	17 229 694	16 429 646
291	143	129	19 850 636	22 754 516	14	4 500 183	4 749 958
292	118	113	5 978 149	9 682 736	5	959 761	781 129
293	13	10	11 062 910	10 891 549	3	5 921 086	5 944 325
311	28	26	916 024	996 276	2	827 269	890 821
312	19	18	1 254 308	1 096 951	1	205 213	210 878
313	8	7	1 553 439	2 430 884	1	3 614 478	2 487 509
314	8	6	6 410 966	3 672 228	2	6 751 028	5 564 703
315	24	20	837 043	985 842	4	5 055 108	6 069 714
319	30	24	2 527 613	3 033 939	6	2 566 701	4 564 379
321	6	6	284 331	63 196			
322	2	1/					
323	7	6	255 299	284 059	1	4 864 553	9 012 238
331	29	27	4 968 977	5 233 850	2	2 033 746	5 175 129
332	8	8	409 062	810 593			
333	2	1/					
341	13	10	867 559	762 685	3	28 259 308	34 379 666
342	40	37	4 240 949	7 005 688	3	1 562 824	1 744 487
343	73	70	14 909 350	16 212 063	3	2 488 899	3 799 023
351	5	4	257 672	125 561	1	6 072	13 315
353	2	1/					
359	17	13	4 348 616	6 182 455	4	1 227 848	2 751 309
361	221	219	15 038 401	17 870 367	2	446 161	559 797
369	104	91	27 258 214	85 181 227	13	3 808 201	7 290 132

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 4 1

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por tipo de propiedad segun departamentos 2003 2004

(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	4 911	4 543	1 817 280 634	2 234 444 780	368	806 813 289	882 708 061
ANTIOQUIA	914	866	459 306 113	342 983 925	48	164 244 068	171 622 172
ATLANTICO	232	217	75 505 351	112 240 498	15	10 317 999	21 257 972
BOGOTA D C	1 769	1 577	737 919 337	968 301 206	192	411 682 354	429 201 254
BOLIVAR	57	50	23 305 346	21 272 877	7	2 803 156	14 841 248
BOYACA	33	31	3 118 680	7 133 062	2	306 317	564 806
CALDAS	111	96	35 526 728	46 257 851	15	13 138 183	22 051 714
CAUCA	68	61	25 289 798	39 852 447	7	16 826 959	16 660 742
CESAR	9	9	514 800	896 700			
CORDOBA	9	9	1 136 245	1 512 538			
CUNDINAMARCA	147	124	169 437 533	201 032 308	23	25 642 079	52 067 886
HUILA	39	35	10 197 544	11 675 626	4	793 676	643 460
LA GUAJIRA	2	1/					
MAGDALENA	32	31	5 767 503	7 907 317	1	867 500	1 073 250
META	26	25	3 014 432	6 099 392	1	196 643	661 236
NARIÑO	30	29	568 257	970 765	1	2 378	41 824
NORTE SANTANDE	118	117	15 155 344	17 237 469	1	272 600	332 400
QUINDIO	49	48	2 545 383	3 022 814	1	6 035	12 610
RISARALDA	94	91	17 732 511	19 070 932	3	13 845 636	7 837 268
SANTANDER	311	308	43 278 609	43 666 826	3	1 985 958	651 099
SUCRE	3	1/					
TOLIMA	57	53	10 294 213	13 619 950	4	8 272 690	4 200 862
VALLE	801	761	166 434 635	358 523 084	40	135 609 058	138 986 258

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

1/ La informacion de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 5

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de actividades según tamaño de empresa y divisiones industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION 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
Total	2 732	1 746 944 193	3 354	2 073 904 457	2 237	461 669 988	2 649	562 448 764	2 791	284 497 959	3 287	332 594 243
15	539	414 989 353	665	580 166 397	510	91 471 074	611	109 503 541	536	36 581 825	635	48 111 780
16	3	4 983 642	3	8 122 711	3	113 945	4	117 827	1	18 478	2	23 000
17	148	111 472 512	175	84 156 254	86	43 070 938	101	18 448 163	123	10 354 576	144	16 276 086
18	290	79 081 289	354	53 845 914	200	42 171 197	232	46 194 267	319	15 885 145	351	17 292 604
19	97	10 058 092	142	12 996 973	92	5 260 329	113	7 848 435	164	4 874 204	183	5 460 261
20	25	806 724	42	8 506 953	26	417 898	32	799 746	34	152 061	41	216 629
21	94	99 096 977	99	136 542 960	69	13 882 775	82	18 309 091	84	9 715 475	108	12 319 234
22	174	44 404 916	229	59 070 211	112	16 673 863	144	21 927 628	184	10 223 472	216	10 289 113
23	13	275 514 154	13	320 846 184	12	54 965 125	11	97 662 484	14	67 383 378	17	58 209 901
24	266	179 478 163	302	230 938 080	239	73 109 687	273	96 285 972	266	46 750 729	296	51 377 617
25	236	93 234 968	279	169 628 087	184	18 146 687	207	21 800 075	209	17 196 615	249	36 678 426
26	138	260 493 794	166	154 036 340	109	45 593 578	137	55 694 435	126	12 329 228	153	18 301 026
27	55	53 332 422	74	38 787 089	52	1 996 398	65	6 912 409	54	1 596 116	68	4 093 155
28	152	27 634 129	195	29 371 839	128	10 696 419	142	11 416 732	154	6 781 316	190	7 904 011
29	137	20 065 296	185	23 540 905	118	10 569 517	151	12 515 402	161	15 608 482	191	15 709 470
31	71	20 144 423	72	16 279 672	66	6 750 165	78	7 911 061	80	4 650 168	88	6 504 162
32	10	1 293 719	9	2 350 957	6	935 483	7	4 452 762	8	2 612 641	10	2 755 718
33	22	4 065 309	24	5 883 870	17	1 451 865	16	2 362 413	16	1 994 828	25	2 764 972
34	70	23 639 102	88	40 955 293	64	13 018 992	74	11 665 989	73	13 255 679	79	9 082 945
35	17	3 640 022	19	4 323 700	12	981 366	12	1 776 577	15	853 276	17	2 221 462
36	175	29 515 187	219	93 554 068	132	10 392 687	157	8 843 755	170	5 680 267	224	7 002 671
Pequeña	1 325	69 985 919	1 742	101 544 802	1 130	36 900 418	1 369	50 585 134	1 508	16 771 909	1 863	23 485 434
15	239	17 723 898	322	23 845 289	243	5 152 371	311	7 862 440	275	2 104 742	342	3 291 834
16	1	5 300	1	4 200	1	3 000	1	4 000			1	11 000
17	60	4 485 052	71	7 348 221	31	950 332	37	1 500 642	50	852 877	62	1 096 426
18	125	2 455 480	160	2 411 699	112	5 348 062	121	6 809 719	163	1 832 583	181	1 389 761
19	53	1 547 782	85	2 425 554	63	995 658	72	1 211 144	114	1 532 350	130	1 576 046
20	17	547 734	29	2 778 996	18	112 384	21	369 880	25	80 531	32	107 338
21	39	2 757 382	40	2 780 486	27	342 155	31	1 065 971	34	155 898	48	227 699
22	100	5 756 633	145	8 885 344	62	2 500 273	85	3 542 521	106	1 146 152	132	1 287 047
23	8	357 716	8	1 020 984	7	1 057 381	7	1 064 867	10	384 645	13	314 357
24	114	6 495 324	142	8 696 145	116	7 250 606	134	8 156 930	134	2 080 198	156	3 153 976
25	114	10 538 451	141	15 889 548	88	2 058 379	99	2 726 225	108	1 179 774	138	3 264 195
26	58	2 155 528	69	4 565 796	44	2 443 355	63	3 587 289	59	546 224	76	802 026
27	26	1 209 063	39	2 348 997	24	292 886	32	376 571	29	164 113	37	254 820
28	90	4 761 138	130	4 944 767	70	2 753 804	83	3 102 858	94	1 037 838	128	1 728 422
29	85	3 156 293	122	5 235 629	69	1 488 692	89	2 206 418	105	1 219 643	127	1 690 905
31	37	1 114 438	35	1 874 498	36	1 602 331	42	1 869 420	45	554 941	51	1 320 677
32	5	92 577	5	95 939	2	32 482	3	50 744	4	8 909	6	39 395
33	13	209 965	16	672 289	9	129 592	9	122 674	10	257 089	15	144 802
34	32	2 066 947	45	2 074 534	28	583 882	34	962 573	35	388 724	41	347 104
35	7	82 532	8	126 958	4	47 500	5	142 000	7	89 020	7	159 112
36	102	2 466 686	129	3 518 929	76	1 755 293	90	3 850 248	101	1 155 658	140	1 278 492

Cuadro 5
Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnológica por grupos de actividades segun tamaño de empresa y divisiones Industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLÓGICA									
	Proyectos de investigacion y desarrollo					Capacitacion tecnologica		Total nvers on		
	2003		2004		Empresas	2003		2004		Empresas
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido		Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Monto invertido	Monto invertido
Total	301	76 269 483	382	74 252 849	2 334	54 712 300	3 109	73 952 528	2 624 093 923	3 117 152 841
15	70	9 441 495	94	11 365 850	519	13 802 091	682	21 111 704	566 285 838	770 259 272
16	1	23 022	2	22 510	3	116 297	2	110 325	5 255 384	8 396 373
17	9	258 490	9	349 519	98	1 437 911	141	1 778 450	166 594 427	121 008 472
18	11	111 300	11	129 400	193	2 288 578	263	3 794 335	139 537 509	121 256 520
19	14	74 150	16	91 700	102	816 956	127	899 325	21 083 731	27 296 694
20	5	9 150	7	25 563	30	95 579	40	154 920	1 481 412	9 703 811
21	10	3 493 958	10	2 916 982	79	2 990 933	99	4 151 050	129 180 118	174 239 317
22	7	145 500	8	130 700	138	1 698 603	202	2 287 438	73 146 354	93 705 090
23	3	47 064 316	4	42 400 060	8	5 977 784	15	6 397 031	450 904 757	525 515 660
24	68	10 905 401	84	11 642 038	245	7 836 675	304	10 923 194	318 080 655	401 166 901
25	21	357 464	23	462 371	189	5 279 196	238	6 893 506	134 214 930	235 462 465
26	22	1 393 244	29	1 439 951	124	5 589 984	149	5 709 812	315 399 828	235 181 564
27	3	247 000	5	340 790	48	574 817	67	1 418 974	57 746 753	51 552 417
28	7	69 460	11	162 978	121	1 053 727	181	1 504 522	46 235 051	50 360 082
29	16	215 462	25	874 760	122	1 813 968	186	2 163 676	48 272 725	54 804 213
31	8	201 390	6	52 300	69	773 044	81	1 256 929	32 519 190	32 004 124
32	3	920 714	3	273 706	9	21 457	10	113 060	5 784 014	9 946 203
33	5	31 020	6	47 060	14	88 151	26	184 411	7 631 173	11 242 726
34	11	1 259 215	13	961 231	69	1 155 901	86	1 238 154	52 328 889	63 903 612
35	1	1 310	2	422 368	12	384 234	17	501 695	5 860 208	9 245 802
36	6	46 422	14	141 012	142	916 414	193	1 360 017	46 550 977	110 901 523
Pequena	130	1 514 560	177	1 879 695	1 154	3 957 831	1 654	6 182 025	129 130 637	183 677 090
15	15	190 995	35	182 913	262	653 800	364	934 810	25 825 806	36 117 286
16			1	1 500	1	1 000			9 300	20 700
17	5	135 480	5	179 000	39	114 019	55	149 257	6 537 760	10 273 546
18	7	29 300	5	18 500	81	170 016	126	239 479	9 835 441	10 869 158
19	11	40 000	11	41 000	63	139 031	77	179 900	4 254 821	5 433 644
20	2	1 950	3	5 050	20	36 667	25	54 328	779 266	3 315 592
21	4	193 152	2	13 152	31	82 175	45	113 059	3 530 762	4 200 367
22	5	83 500	4	24 200	77	175 836	120	307 481	9 662 394	14 046 593
23	2	72 640	3	80 464	5	4 150	11	24 660	1 876 532	2 505 332
24	30	376 810	43	824 512	119	708 815	154	937 042	16 911 753	21 768 605
25	7	67 284	8	36 780	88	268 090	119	577 113	14 111 978	22 493 861
26	7	82 909	10	91 340	48	148 526	68	218 724	5 376 542	9 265 175
27			1	2 000	28	59 222	37	548 425	1 725 284	3 530 813
28	5	39 460	7	92 728	64	238 928	112	397 032	8 831 168	10 265 807
29	12	75 680	17	140 700	72	748 225	118	668 233	6 688 533	9 941 885
31	6	51 500	4	43 500	37	106 083	41	221 370	3 429 293	5 329 465
32	1	6 300	1	7 400	4	5 949	4	10 756	146 217	204 234
33	3	17 400	4	31 400	8	37 670	18	122 579	651 716	1 093 744
34	5	34 000	5	25 556	31	73 661	45	163 655	3 147 214	3 573 422
35					4	7 490	8	15 010	226 542	443 080
36	3	16 200	8	38 000	72	178 478	107	299 112	5 572 315	8 984 781

Cuadro 5

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por grupos de actividades segun tamaño de empresa y divisiones industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA											
	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
Mediana	930	246 703 298	1 105	363 473 554	708	77 361 763	854	115 618 925	873	43 268 155	988	54 304 743
15	170	60 640 227	209	62 372 310	152	14 779 333	179	22 129 291	159	6 736 884	181	9 165 836
16	2	4 978 342	2	8 118 511	2	110 945	3	113 827	1	18 478	1	12 000
17	58	17 787 190	70	17 264 520	33	3 561 429	40	4 174 678	49	1 006 908	55	1 062 384
18	105	6 763 955	130	9 094 665	55	5 691 880	70	9 049 957	104	3 830 479	115	4 396 015
19	34	5 176 523	44	6 045 183	20	3 311 579	31	4 679 774	39	1 651 862	42	1 949 446
20	8	258 990	12	4 966 321	7	291 614	10	414 466	8	71 173	8	109 070
21	40	15 689 387	46	21 389 717	29	3 613 617	38	5 574 699	37	2 107 682	46	3 270 902
22	53	16 039 781	61	18 900 113	32	3 607 423	40	4 675 212	54	3 591 856	58	3 567 438
23	2	1 058 368	2	1 784 198	2	323 415	2	23 967 041	2	5 456	2	38 040
24	94	18 488 212	102	39 669 046	74	11 308 745	89	11 546 919	81	6 670 861	87	9 401 287
25	92	32 163 632	107	48 508 321	73	6 127 788	81	7 240 470	79	2 950 255	86	3 672 592
26	49	11 461 244	61	16 392 891	37	6 138 376	45	5 802 649	44	3 360 279	55	3 234 148
27	18	6 491 580	21	6 288 041	16	577 482	20	982 931	16	774 279	20	2 315 784
28	45	15 068 974	49	7 894 619	38	4 744 309	40	4 364 269	40	1 818 411	44	2 552 946
29	39	8 336 915	48	7 935 356	35	4 085 449	47	5 444 318	43	2 296 632	50	3 559 859
31	23	2 957 271	25	3 000 045	21	932 720	25	1 340 633	25	1 085 580	26	1 640 816
32	3	358 865	2	132 533	2	11 910	2	67 299	2	29 902	2	109 823
33	6	991 061	5	521 609	6	263 273	5	58 539	3	73 360	7	183 535
34	27	2 799 660	32	4 429 401	28	1 346 670	32	1 993 172	29	1 669 362	29	1 813 539
35	5	743 818	6	859 885	3	33 600	3	58 300	4	70 200	6	193 152
36	57	18 449 303	71	77 906 269	43	6 500 206	52	1 940 481	54	3 448 256	68	2 056 131
Grande	477	1 430 254 976	507	1 608 886 101	399	347 407 807	426	396 244 705	410	224 457 895	436	254 804 066
15	130	336 625 228	134	493 948 798	115	71 539 370	121	79 511 810	102	27 740 199	112	35 654 110
17	30	89 200 270	34	59 543 513	22	38 559 177	24	12 772 843	24	8 494 791	27	14 117 276
18	60	69 861 854	64	42 339 550	33	31 131 255	41	30 334 591	52	10 222 083	55	11 506 828
19	10	3 333 787	13	4 526 236	9	953 092	10	1 957 517	11	1 689 992	11	1 934 769
20			1	761 636	1	13 900	1	15 400	1	357	1	221
21	15	80 650 208	13	112 372 757	13	9 927 003	13	11 668 421	13	7 451 895	14	8 820 633
22	21	22 608 502	23	31 284 754	18	10 566 167	19	13 709 895	24	5 485 464	26	5 434 628
23	3	274 098 070	3	318 041 002	3	53 584 329	2	72 630 576	2	66 993 277	2	57 857 504
24	58	154 494 627	58	182 572 889	49	54 550 336	50	76 582 123	51	37 999 670	53	38 822 354
25	30	50 532 885	31	105 230 218	23	9 960 520	27	11 833 380	22	13 066 586	25	29 741 639
26	31	236 877 022	36	133 077 653	28	37 011 847	29	46 304 497	23	8 422 725	22	14 264 852
27	11	45 631 779	14	30 150 051	12	1 126 030	13	5 552 907	9	657 724	11	1 522 551
28	17	7 804 017	16	16 532 453	20	3 198 306	19	3 949 605	20	3 925 067	18	3 622 643
29	13	8 572 088	15	10 369 920	14	4 995 376	15	4 864 666	13	12 092 207	14	10 458 706
31	11	16 072 714	12	11 405 129	9	4 215 114	11	4 701 008	10	3 009 647	11	3 542 669
32	2	842 277	2	2 122 485	2	891 091	2	4 334 719	2	2 573 830	2	2 606 500
33	3	2 864 283	3	4 689 972	2	1 059 000	2	2 181 200	3	1 664 379	3	2 436 635
34	11	18 772 495	11	34 451 358	8	11 088 440	8	8 710 244	9	11 197 593	9	6 922 302
35	5	2 813 672	5	3 336 857	5	900 266	4	1 576 277	4	694 056	4	1 869 198
36	16	8 599 198	19	12 128 870	13	2 137 188	15	3 053 026	15	1 076 353	16	3 668 048

Cuadro 5

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de actividades según tamaño de empresa y divisiones industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(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		2003	2004
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Monto invertido	Monto invertido
Mediana	99	7 825 126	119	7 036 800	764	10 506 087	988	15 674 071	385.664 429	556 108 093
15	26	1 540 650	27	1 962 802	148	1 561 470	197	2 306 873	85 258 564	97 937 112
16	1	23 022	1	21 010	2	115 297	2	110 325	5 246 084	8 375 673
17					33	259 811	55	499 737	22 615 338	23 001 319
18	2	27 000	3	46 000	65	363 875	83	1 400 762	16 677 189	23 987 399
19	2	17 150	3	23 700	28	209 662	39	253 369	10 366 776	12 951 472
20	2	3 500	2	3 500	8	25 362	12	69 049	650 639	5 562 406
21	3	119 300	5	217 250	36	748 293	40	1 001 096	22 278 279	31 453 664
22	2	62 000	3	96 500	43	345 197	60	478 822	23 646 257	27 718 085
23					1	11 900	2	26 000	1 399 139	25 815 279
24	27	5 132 882	28	2 926 117	78	1 692 365	98	2 678 328	43 292 865	66 221 697
25	11	139 600	11	261 391	75	2 212 308	88	2 444 363	43 593 583	62 127 137
26	7	266 600	11	258 368	44	865 473	49	1 294 464	22 091 972	26 982 520
27	3	247 000	4	338 790	12	316 953	19	382 029	8 407 294	10 307 575
28	2	30 000	3	59 000	41	305 234	51	514 295	21 966 928	15 385 129
29	1	4 000	3	130 000	35	326 142	52	616 212	15 049 138	17 685 745
31	1	6 000	1	8 000	23	201 818	29	373 009	5 183 389	6 362 503
32	1	8 000	1	24 800	4	10 504	4	30 613	419 181	365 068
33	2	19 620	2	15 660	4	6 040	5	15 694	1 347 354	795 037
34	3	155 600	4	528 900	29	446 378	32	358 716	6 417 670	9 123 728
35	1	1 310	1	12 000	2	5 600	3	9 840	854 528	1 133 177
36	2	28 092	6	103 012	53	476 405	68	810 475	28 902 262	82 816 368
Grande	72	66 929 797	86	65 336 354	416	40 248 382	467	52 096 432	2 109 298 857	2 377 367 658
15	29	7 709 850	32	9 220 135	109	11 586 821	121	17 870 021	455 201 468	636 204 874
17	4	123 010	4	170 519	26	1 064 081	31	1 129 456	137 441 329	87 733 607
18	2	55 000	3	64 900	47	1 754 687	54	2 154 094	113 024 879	86 399 963
19	1	17 000	2	27 000	11	468 263	11	466 056	6 462 134	8 911 578
20	1	3 700	2	17 013	2	33 550	3	31 543	51 507	825 813
21	3	3 181 506	3	2 686 580	12	2 160 465	14	3 036 895	103 371 077	138 585 286
22			1	10 000	18	1 177 570	22	1 501 135	39 837 703	51 940 412
23	1	46 991 676	1	42 319 596	2	5 961 734	2	6 346 371	447 629 086	497 195 049
24	11	5 395 909	13	7 891 409	48	5 435 495	52	7 307 824	257 876 037	313 176 599
25	3	150 580	4	164 200	26	2 798 798	31	3 872 030	76 509 369	150 841 467
26	8	1 043 735	8	1 090 243	32	4 575 985	32	4 196 624	287 931 314	198 933 869
27					8	198 642	11	488 520	47 614 175	37 714 029
28			1	11 250	16	509 565	18	593 195	15 436 955	24 709 146
29	3	135 782	5	604 060	15	739 601	16	879 231	26 535 054	27 176 583
31	1	143 890	1	800	9	465 143	11	662 550	23 906 508	20 312 156
32	1	906 414	1	241 506	1	5 004	2	71 691	5 218 616	9 376 901
33					2	44 441	3	46 138	5 632 103	9 353 945
34	3	1 069 615	4	406 775	9	635 862	9	715 783	42 764 005	51 206 462
35			1	410 368	6	371 144	6	476 845	4 779 138	7 669 545
36	1	2 130			17	261 531	18	250 430	12 076 400	19 100 374

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 5 1

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de actividades según tamaño de empresa y departamento 2003-2004

Departamentos	(MILES DE PESOS)											
	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLÓGICA											
	Tecnologías incorporadas al capital			Tecnologías de gestión			Tecnologías transversales					
	2003		2004	2003		2004	2003		2003		2004	
	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido	Empresas	Monto invertido
Totales	2 732	1 746 944 193	3 354	2 073 904 457	2 237	461 669 988	2 649	562 448 764	2 791	284 497 959	3 287	332 594 243
ANTIOQUIA	556	454 850 138	662	338 518 698	347	109 688 323	415	101 753 847	431	48 855 462	506	61 219 239
ATLANTICO	112	56 033 901	149	88 933 772	81	20 377 047	103	28 908 963	83	6 237 914	116	8 528 336
BOGOTÁ D.C.	977	708 457 169	1 209	870 562 838	813	200 254 340	968	265 251 623	972	155 890 562	1 169	174 805 467
BOLIVAR	28	16 193 740	39	25 713 838	25	8 808 153	31	8 763 988	24	653 384	30	941 239
BOYACA	17	2 968 822	25	5 728 892	11	161 100	16	1 085 905	16	104 001	19	560 477
CALDAS	73	28 402 410	86	41 506 509	58	10 471 471	74	16 336 691	73	8 145 612	81	8 235 982
CAUCA	42	25 681 471	50	38 837 902	42	11 053 587	43	12 087 324	48	4 585 708	58	4 565 633
CESAR	4	429 000	7	735 000	3	28 500	4	29 200	3	25 300	2	12 400
CORDOBA	6	1 055 745	6	1 459 923	3	25 000	4	21 500	2	51 200	4	19 400
CUNDINAMARCA	92	154 116 873	114	197 745 459	85	19 675 370	93	22 172 944	105	13 865 952	117	20 980 814
HUILA	17	4 897 478	26	5 721 738	35	4 232 046	36	5 018 921	16	1 730 166	23	1 192 399
LA GUAJIRA	1	1 800	1	30 000					2	10 500		
MAGDALENA	19	3 644 081	21	4 511 057	29	1 705 664	30	2 993 884	26	1 080 803	29	1 218 702
META	13	2 824 564	21	5 689 615	9	79 035	10	424 413	12	46 990	15	328 994
NARIÑO	6	311 889	13	709 072	7	173 000	10	234 266	2	43 255	6	24 960
NORTE SANTANDER	54	4 742 586	62	5 139 459	99	7 059 997	99	8 034 711	110	2 475 271	114	3 124 401
QUINDIO	26	896 240	28	1 287 788	21	1 447 843	24	1 420 380	33	158 125	41	207 780
RISARALDA	56	24 979 357	83	19 146 364	23	5 428 911	39	6 203 835	31	543 644	26	716 744
SANTANDER	174	26 388 900	223	22 584 422	200	13 889 051	223	15 729 018	216	3 175 709	246	4 071 168
SUCRE	2	6 031 808	1	6 011 608	1	5 015 000	1	6 017 000				
TOLIMA	27	14 130 280	35	12 552 890	25	2 713 238	29	3 169 112	39	1 214 549	44	1 833 289
VALLE	430	209 905 941	513	380 777 613	320	39 383 312	397	57 791 239	547	35 603 852	641	40 006 819
Pequeña	1 325	69 985 919	1 742	101 544 802	1 130	36 900 418	1 369	50 585 134	1 508	16 771 909	1 863	23 485 434
ANTIOQUIA	245	12 618 851	301	13 980 019	147	5 311 940	184	6 017 365	190	2 018 920	234	3 243 410
ATLANTICO	41	1 173 362	68	4 221 826	28	1 211 457	33	897 929	31	458 633	48	515 707
BOGOTÁ D.C.	473	27 998 939	625	40 789 168	397	13 659 290	483	20 400 965	509	8 049 084	652	10 996 400
BOLIVAR	11	771 502	18	1 056 929	6	392 362	11	726 757	10	98 588	14	132 033
BOYACA	11	545 945	18	1 793 605	7	117 000	10	343 133	13	99 658	15	168 539
CALDAS	34	2 649 330	41	2 333 128	21	652 003	31	929 889	33	551 054	40	397 422
CAUCA	19	1 941 020	23	2 708 843	18	317 850	20	827 310	22	134 572	28	183 804
CESAR	3	209 000	4	223 000	3	28 500	2	10 700	2	10 300	2	12 400
CORDOBA	2	14 500	2	155 213	1	3 000	2	5 500			2	4 400
CUNDINAMARCA	30	1 976 887	40	1 682 196	31	3 249 746	37	4 452 642	41	442 088	49	479 011
HUILA	11	252 181	18	341 049	26	623 137	26	701 672	10	34 170	16	143 413
LA GUAJIRA	1	1 800	1	30 000					2	10 500		
MAGDALENA	12	650 821	14	683 681	22	818 074	23	1 052 114	19	147 928	22	188 772
META	11	712 167	18	2 910 720	8	75 035	9	402 613	12	46 990	14	295 344
NARIÑO	4	252 250	10	447 209	5	138 078	7	207 720	1	10 000	6	24 960
NORTE SANTANDER	40	401 953	44	1 000 305	81	1 711 032	80	2 169 488	92	743 220	95	847 751
QUINDIO	17	351 688	20	991 810	17	1 124 988	20	1 103 446	23	93 433	30	115 306
RISARALDA	25	1 920 022	26	4 363 599	5	28 730	15	330 959	14	56 476	11	56 568
SANTANDER	123	4 748 000	164	5 197 144	153	2 394 667	172	3 362 628	166	1 830 960	189	2 120 557
SUCRE	1	20 621										
TOLIMA	11	120 400	17	694 532	8	125 100	9	169 432	18	311 480	22	514 679
VALLE	200	10 654 680	270	15 940 826	146	4 918 429	195	6 472 872	300	1 623 855	374	3 044 958

Cuadro 5 1

Empresas Industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de actividades según tamaño de empresa y departamento

2003 2004

(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
Totales	301	76 269 483	382	74 252 849	2 334	54 712 300	3 109	73 952 528	2 624 093 923	3 117 152 841
ANTIOQUIA	39	4 211 916	50	4 453 471	346	5 944 342	460	8 660 842	623 550 181	514 606 097
ATLANTICO	5	46 928	9	2 397 080	102	3 127 560	153	4 730 319	85 823 350	133 498 470
BOGOTÁ D C	119	59 251 804	147	52 918 326	869	25 747 816	1 183	33 964 206	1 149 601 691	1 397 502 460
BOLIVAR	3	15 300	3	4 000	19	437 925	27	691 060	26 108 502	36 114 125
BOYACA			2	16 000	28	191 074	32	306 594	3 424 997	7 697 868
CALDAS	10	308 149	17	694 877	53	1 337 269	72	1 535 506	48 664 911	68 309 565
CAUCA	3	68 127	6	165 727	49	727 864	60	856 603	42 116 757	56 513 189
CESAR					3	32 000	6	120 100	514 800	896 700
CORDOBA					2	4 300	4	11 715	1 136 245	1 512 538
CUNDINAMARCA	14	1 790 120	18	2 939 816	74	5 631 297	103	9 261 161	195 079 612	253 100 194
HUILA	2	4 200	4	31 700	17	127 330	21	354 328	10 991 220	12 319 086
LA GUAJIRA					2	6 900	1	450	19 200	30 450
MAGDALENA	5	48 300	5	70 500	23	156 155	24	186 424	6 635 003	8 980 567
META	3	206 095	5	245 340	18	54 391	18	72 266	3 211 075	6 760 628
NARIÑO			1	3 000	8	42 491	25	41 291	570 635	1 012 589
NORTE SANTANDER	30	485 600	29	440 918	82	664 490	88	830 380	15 427 944	17 569 869
QUINDIO			4	27 600	33	49 210	40	91 876	2 551 418	3 035 424
RISARALDA	1	4 000	4	35 900	45	622 235	60	805 357	31 578 147	26 908 200
SANTANDER	30	759 722	41	667 610	163	1 051 185	195	1 265 707	45 264 567	44 317 925
SUCRE					2	166 264	3	108 135	11 213 072	11 136 743
TOLIMA	1	40 000	1	40 000	23	468 836	28	225 521	18 566 903	17 820 812
VALLE	36	9 029 222	36	9 100 984	373	8 121 366	506	9 832 687	302 043 693	497 509 342
Pequeña	130	1 514 560	177	1 879 695	1 154	3 957 831	1 654	6 182 025	129 130 637	183 677 090
ANTIOQUIA	10	226 200	16	214 112	135	408 219	206	605 782	20 584 130	24 060 688
ATLANTICO	1	2 640	1	1 080	37	194 912	66	211 401	3 041 004	5 847 943
BOGOTÁ D C	49	576 888	67	1 065 150	414	1 761 279	610	3 110 721	52 045 480	76 362 404
BOLIVAR	1	1 000	2	3 000	6	32 798	10	73 129	1 296 250	1 991 848
BOYACA			2	16 000	21	44 783	24	105 643	807 386	2 426 920
CALDAS	4	13 000	8	48 324	17	85 676	33	104 144	3 951 063	3 812 907
CAUCA	1	14 000	2	16 350	21	106 414	31	160 281	2 513 856	3 896 588
CESAR					2	6 000	2	6 000	253 800	252 100
CORDOBA							1	350	17 500	165 463
CUNDINAMARCA	3	9 000	7	23 784	23	65 036	38	153 284	5 742 757	6 790 917
HUILA	2	4 200	4	31 700	9	17 350	12	46 381	931 038	1 264 215
LA GUAJIRA					2	6 900	1	450	19 200	30 450
MAGDALENA	2	5 000	2	11 000	17	38 315	18	51 234	1 660 138	1 986 801
META	2	6 095	4	45 340	17	22 521	16	31 266	862 808	3 685 283
NARIÑO			1	3 000	6	8 491	21	26 632	408 819	709 521
NORTE SANTANDER	20	150 850	18	125 850	65	263 874	70	297 881	3 270 929	4 441 275
QUINDIO			3	18 000	24	26 132	31	56 472	1 596 241	2 285 034
RISARALDA			1	3 000	20	42 461	32	107 083	2 047 689	4 861 209
SANTANDER	20	377 700	25	163 350	126	460 815	149	455 627	9 812 142	11 299 306
SUCRE					1	600	2	279	21 221	279
TOLIMA					6	6 140	7	3 015	563 120	1 381 658
VALLE	15	127 987	14	90 655	185	359 115	274	574 970	17 684 066	26 124 281

Cuadro 5 1

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por grupos de actividades segun tamano de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA											
	Tecnologias incorporadas al capital				Tecnologias de gestion				Tecnologias 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
Mediana	930	246 703 298	1 105	363 473 554	708	77 361 763	854	115 618 925	873	43 268 155	988	54 304 743
ANTIOQUIA	208	47 819 139	254	52 439 359	122	14 284 575	149	21 243 942	151	7 631 680	183	10 379 681
ATLANTICO	39	12 033 440	46	15 380 872	28	3 220 708	40	6 150 581	28	1 233 470	39	2 727 420
BOGOTA D C	338	92 489 786	403	179 323 381	273	32 683 630	331	55 639 813	328	18 614 915	365	23 427 877
BOLIVAR	12	5 430 249	14	14 750 271	10	1 267 898	10	1 718 192	10	390 677	11	417 019
BOYACA	6	2 422 877	6	2 088 299	3	26 100	5	143 830	2	1 343	3	8 658
CALDAS	21	3 026 591	25	5 211 560	19	1 676 203	23	1 148 124	23	1 880 897	24	2 341 018
CAUCA	16	11 734 464	19	9 111 762	15	1 931 292	4	2 513 417	17	1 256 914	21	1 465 356
CESAR	1	220 000	2	83 500			2	18 500	1	15 000		
CORDOBA	4	1 041 245	4	1 304 710	2	22 000	2	16 000	2	51 200	2	15 000
CUNDINAMARCA	39	13 613 175	50	11 368 940	34	4 615 357	36	5 064 603	43	2 367 569	46	3 486 315
HUILA	5	1 385 297	7	288 689	8	1 558 768	9	1 452 562	5	215 696	6	283 986
MAGDALENA	7	2 993 260	7	3 827 376	7	887 590	7	1 941 770	7	932 875	7	1 029 930
META			1	62 000			1	21 800				
NARINO	1	2 500	2	41 000	1	470	2	4 546				
NORTE SANTANDER	9	1 277 793	13	1 647 196	13	4 168 365	14	4 704 923	13	559 174	14	1 104 991
QUINDIO	8	388 842	7	146 171	4	322 855	4	316 934	9	63 480	10	89 989
RISARALDA	20	3 725 362	26	5 575 330	11	386 421	17	964 862	11	385 620	11	522 791
SANTANDER	42	10 976 753	50	14 412 369	42	3 435 084	45	4 399 724	44	1 035 869	48	1 477 344
TOLIMA	7	3 010 715	9	5 384 082	8	377 154	11	463 722	12	416 906	14	401 195
VALLE	147	33 111 810	160	41 026 687	108	6 497 293	132	7 691 080	167	6 214 870	184	5 126 173
Grande	477	1 430 254 976	507	1 608 886 101	399	347 407 807	426	396 244 705	410	224 457 895	436	254 804 066
ANTIOQUIA	103	394 412 148	107	272 099 320	78	90 091 808	82	74 492 540	90	39 204 862	89	47 596 148
ATLANTICO	32	42 827 099	35	69 331 074	25	15 944 882	30	21 860 453	24	4 545 811	29	5 285 209
BOGOTA D C	166	587 968 444	181	650 450 289	143	153 911 420	154	189 210 845	135	129 226 563	152	140 381 190
BOLIVAR	5	9 991 989	7	9 906 638	9	7 147 893	10	6 319 039	4	164 119	5	392 187
BOYACA			1	1 846 988	1	18 000	1	598 942	1	3 000	1	383 280
CALDAS	18	22 726 489	20	33 961 821	18	8 143 265	20	14 258 678	17	5 713 661	17	5 497 542
CAUCA	7	12 005 987	8	27 017 297	9	8 804 445	9	8 746 597	9	3 194 222	9	2 916 473
CESAR			1	428 500								
CUNDINAMARCA	23	138 526 811	24	184 694 323	20	11 810 267	20	12 655 699	21	11 056 295	22	17 015 488
HUILA	1	3 260 000	1	5 092 000	1	2 050 141	1	2 864 687	1	1 480 300	1	765 000
META	2	2 112 397	2	2 716 895	1	4 000					1	33 650
NARINO	1	57 139	1	220 863	1	34 452	1	22 000	1	33 255		
NORTE SANTANDER	5	3 062 840	5	2 491 958	5	1 180 600	5	1 160 300	5	1 172 877	5	1 171 659
QUINDIO	1	155 710	1	149 807					1	1 212	1	2 485
RISARALDA	11	19 333 973	11	9 207 435	7	5 013 760	7	4 908 014	6	101 548	4	137 385
SANTANDER	9	10 664 147	9	2 974 909	5	8 059 300	6	7 966 666	6	308 880	9	473 267
SUCRE	1	6 011 187	1	6 011 608	1	5 015 000	1	5 017 000				
TOLIMA	9	10 999 165	9	6 474 276	9	2 210 984	9	2 535 958	9	486 163	8	917 415
VALLE	83	166 139 451	83	323 810 100	66	27 967 590	70	43 627 287	80	27 765 127	83	31 835 688

Cuadro 5 1

Empresas industriales que invirtieron y monto invertido en actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por grupos de actividades segun tamano de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	GRUPOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA									
	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
Mediana	99	7 825 126	119	7 036 800	764	10 506 087	988	15 674 071	385 664 429	556 108 093
ANTIOQUIA	16	540 857	19	723 297	126	1 500 692	167	2 876 255	71 776 943	87 662 534
ATLANTICO	1	4 000	3	49 000	33	396 606	50	704 463	16 888 224	25 012 336
BOGOTA D C	41	5 088 799	49	4 187 246	313	5 090 547	405	7 428 811	153 967 677	270 007 128
BOLIVAR	2	14 300	1	1 000	8	72 019	12	112 554	7 175 143	16 999 036
BOYACA					6	143 991	7	178 776	2 594 311	2 419 563
CALDAS	3	131 149	5	136 953	18	119 651	19	175 679	6 834 491	9 013 334
CAUCA	1	10 132	2	43 188	19	327 013	20	356 509	15 259 815	13 490 232
CESAR							3	88 100	235 000	190 100
CORDOBA					2	4 300	3	11 365	1 118 745	1 347 075
CUNDINAMARCA	8	444 311	7	288 600	29	503 124	43	822 614	21 543 536	21 031 072
HUILA					7	47 980	8	157 947	3 207 741	2 183 184
MAGDALENA	3	43 300	3	59 500	6	117 840	6	135 190	4 974 865	6 993 766
META							1	15 000		98 800
NARINO					1	800	3	6 559	3 770	52 105
NORTE SANTANDER	6	313 750	7	291 068	12	185 016	13	245 499	6 504 098	7 993 677
QUINDIO			1	9 600	8	7 158	8	16 761	782 335	579 455
RISARALDA	1	4 000	2	26 000	17	210 900	17	218 050	4 712 303	7 307 033
SANTANDER	6	232 022	10	340 010	32	293 782	38	487 133	15 973 510	21 116 580
TOLIMA	1	40 000	1	40 000	9	100 650	13	49 651	3 945 425	6 338 650
VALLE	10	958 506	9	841 338	118	1 384 018	152	1 587 155	48 166 497	56 272 433
Grande	72	66 929 797	86	65 336 354	416	40 248 382	467	52 096 432	2 109 298 857	2 377 367 658
ANTIOQUIA	13	3 444 859	15	3 516 062	85	4 035 431	87	5 178 805	531 189 108	402 882 875
ATLANTICO	3	40 288	5	2 347 000	32	2 536 042	37	3 814 455	65 894 122	102 638 191
BOGOTA D C	29	53 586 117	31	47 665 930	142	18 895 990	168	23 424 674	943 588 534	1 051 132 928
BOLIVAR					5	333 108	5	505 377	17 637 109	17 123 241
BOYACA					1	2 300	1	22 175	23 300	2 851 385
CALDAS	3	164 000	4	509 600	18	1 131 942	20	1 255 683	37 879 357	55 483 324
CAUCA	1	43 995	2	106 189	9	294 437	9	339 813	24 343 086	39 126 369
CESAR					1	26 000	1	26 000	26 000	454 500
CUNDINAMARCA	3	1 336 809	4	2 627 432	22	5 063 137	22	8 285 263	167 793 319	225 278 205
HUILA					1	62 000	1	150 000	6 852 441	8 871 687
META	1	200 000	1	200 000	1	31 870	1	26 000	2 348 267	2 976 545
NARINO					1	33 200	1	8 100	158 046	250 963
NORTE SANTANDER	4	21 000	4	24 000	5	215 600	5	287 000	5 652 917	5 134 917
QUINDIO					1	15 920	1	18 643	172 842	170 935
RISARALDA			1	6 900	8	368 874	11	480 224	24 818 155	14 739 958
SANTANDER	4	150 000	6	164 250	5	296 588	8	322 947	19 478 915	11 902 039
SUCRE					1	165 664	1	107 856	11 191 851	11 136 464
TOLIMA					8	362 046	8	172 855	14 058 358	10 100 504
VALLE	11	7 942 729	13	8 168 991	70	6 378 233	80	7 670 562	236 193 130	415 112 628

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 6
Empresas industriales y personal ocupado (Nacional y extranjero) por tamaño de empresas según grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

T A M A Ñ O D E E M P R E S A																
CIIU Rev 3 A C	TOTAL				PEQUEÑA				MEDIANA				GRANDE			
	Total de Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado		
		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero
Total	6 145	555 975	554 141	1 834	4 062	84 500	84 139	361	1 505	147 697	147 208	489	578	323 778	322 794	984
151	152	23 502	23 494	8	76	1 703	1 701	2	42	4 421	4 421		34	17 378	17 372	6
152	97	11 446	11 443	3	46	1 065	1 064	1	34	3 431	3 431		17	6 950	6 948	2
153	105	16 570	16 505	65	59	1 270	1 232	38	29	3 351	3 328	23	17	11 949	11 945	4
154	177	13 944	13 930	14	110	2 208	2 197	11	50	4 850	4 850		17	6 886	6 883	3
155	388	22 321	22 309	12	297	5 324	5 318	6	70	6 272	6 269	3	21	10 725	10 722	3
156	73	6 144	6 141	3	46	774	774		20	1 790	1 789	1	7	3 580	3 578	2
157	25	15 141	15 141		8	243	243		4	474	474		13	14 424	14 424	
158	115	20 199	20 128	71	76	1 683	1 677	6	23	2 313	2 313		16	16 203	16 138	65
159	91	9 739	9 730	9	58	1 084	1 078	6	25	2 669	2 668	1	8	5 986	5 984	2
160	3	153	153		1	12	12		2	141	141					
171	18	4 393	4 392	1	7	141	141		4	449	449		7	3 803	3 802	1
172	37	12 255	12 250	5	18	441	440	1	10	910	909	1	9	10 904	10 901	3
173	50	4 368	4 341	27	29	801	774	27	18	1 958	1 958		3	1 609	1 609	
174	117	9 580	9 475	85	72	1 674	1 672	2	34	3 214	3 132	82	11	4 672	4 671	1
175	79	9 847	9 812	35	43	922	921	1	27	2 650	2 616	34	9	6 275	6 275	
181	701	83 369	83 019	350	428	9 561	9 513	48	195	19 886	19 558	128	78	54 122	53 948	174
182	5	104	103	1	4	35	35		1	69	68	1				
191	33	2 160	2 160		22	408	408		9	905	905		2	847	847	
192	193	12 870	12 857	13	147	3 322	3 321	1	37	3 279	3 279		9	6 269	6 257	12
193	58	4 019	4 013	6	38	753	747	6	15	1 485	1 485		5	1 781	1 781	
201	48	977	976	1	45	760	759	1	3	217	217					
202	11	1 724	1 724		6	204	204		2	246	246		3	1 274	1 274	
203	17	724	723	1	12	200	199	1	5	524	524					
204	17	403	402	1	15	288	287	1	2	115	115					
209	11	420	420		9	254	254		2	166	166					
210	168	15 685	15 663	22	99	2 145	2 129	16	54	5 425	5 421	4	15	8 115	8 113	2
221	117	13 698	13 661	37	66	1 322	1 320	2	32	3 437	3 421	16	19	8 939	8 920	19
222	277	12 008	11 995	13	219	3 886	3 885	1	49	4 403	4 391	12	9	3 719	3 719	
223	33	739	739		31	619	619		2	120	120					
231	1	1/														
232	26	8 097	8 095	2	21	309	308	1	2	148	148		3	7 640	7 639	1
241	100	6 601	6 579	22	66	1 472	1 465	7	27	2 807	2 797	10	7	2 322	2 317	5
242	384	46 986	46 876	110	220	5 039	5 030	9	108	10 623	10 600	23	56	31 324	31 246	78
243	2	1/														
251	60	4 039	4 025	14	45	965	964	1	11	971	970	1	4	2 103	2 091	12
252	418	32 160	31 591	569	264	5 737	5 722	15	121	12 300	12 216	84	33	14 123	13 653	470
261	49	4 064	4 059	5	31	671	668	3	11	1 185	1 184	1	7	2 208	2 207	1
269	235	19 956	19 937	19	136	3 243	3 242	1	69	6 671	6 670	1	30	10 042	10 025	17
271	88	7 680	7 674	6	57	1 078	1 078		20	2 133	2 130	3	11	4 469	4 466	3
272	33	2 732	2 731	1	24	451	450	1	5	466	466		4	1 815	1 815	
273	6	112	112		6	112	112									
281	131	4 587	4 584	3	109	2 114	2 112	2	20	1 771	1 770	1	2	702	702	
289	243	13 599	13 565	34	176	3 359	3 355	4	48	4 567	4 540	27	19	5 673	5 670	3
291	173	10 055	10 040	15	121	2 415	2 408	7	43	4 327	4 320	7	9	3 313	3 312	1
292	144	4 471	4 456	15	123	2 423	2 408	15	20	1 847	1 847		1	201	201	
293	18	4 785	4 784	1	7	127	127		4	363	363		7	4 295	4 294	1
311	33	1 670	1 668	2	25	511	511		6	642	642		2	517	515	2
312	22	983	965	16	15	349	334	15	7	634	631	3				
313	8	1 110	1 109	1	4	65	65		2	156	156		2	889	888	1
314	9	1 638	1 634	4	3	93	92	1	3	380	379	1	3	1 165	1 163	2
315	35	1 899	1 892	7	25	343	343		8	757	757		2	799	792	7
319	35	3 565	3 556	9	21	408	408		11	1 046	1 040	6	3	2 111	2 108	3
321	9	387	387		6	115	115		3	272	272					
322	2	1/														
323	8	1 660	1 660		6	119	119		1	160	160		1	1 381	1 381	
331	35	1 707	1 647	60	26	519	519		7	533	533		2	655	595	60
332	9	565	565		7	215	215		1	79	79		1	271	271	
333	2	1/														
341	15	3 663	3 647	16	9	190	190		3	209	208	1	3	3 264	3 249	15
342	50	3 688	3 687	1	38	731	730	1	8	860	860		4	2 097	2 097	
343	86	5 248	5 193	55	52	1 206	1 151	55	30	2 865	2 865		4	1 177	1 177	
351	9	586	586		8	158	158						1	428	428	
353	2	1/														
359	22	2 893	2 889	4	12	260	259	1	5	395	392	3	5	2 238	2 238	
361	289	14 910	14 869	41	217	4 791	4 754	37	63	5 931	5 928	3	9	4 188	4 187	1
369	138	9 012	8 997	15	92	1 794	1 787	7	35	3 281	3 273	8	11	3 937	3 937	

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 6 1

Empresas industriales y personal ocupado (Nacional y extranjero) por tamaño de empresas según departamento
2004

Departamento	T A M A N O D E E M P R E S A															
	TOTAL				PEQUENA			MEDIANA			GRANDE					
	Total de Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado		
		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero
Total	6 145	555 975	554 141	1 834	4 062	84 500	84 139	361	1 505	147 697	147 208	489	578	323 778	322 794	984
ANTIOQUIA	1 216	127 763	126 968	795	755	16 592	16 544	48	334	31 941	31 832	109	127	79 230	78 592	638
ATLANTICO	328	30 978	30 900	78	205	4 133	4 121	12	82	8 623	8 618	5	41	18 222	18 161	61
BOGOTA D C	2 254	195 964	195 423	541	1 487	31 308	31 120	188	561	54 395	54 219	176	206	110 261	110 084	177
BOLIVAR	88	8 874	8 849	25	54	1 152	1 139	13	23	2 266	2 259	7	11	5 456	5 451	5
BOYACA	34	1 662	1 661	1	26	612	611	1	7	787	787		1	263	263	
CALDAS	152	13 984	13 973	11	98	1 903	1 899	4	32	3 142	3 142		22	8 939	8 932	7
CAUCA	78	6 603	6 600	3	45	964	961	3	24	2 443	2 443		9	3 196	3 196	
CESAR	15	879	879		10	204	204		4	450	450		1	225	225	
CORDOBA	14	562	562		10	131	131		4	431	431					
CUNDINAMARCA	171	25 160	25 061	99	85	2 172	2 128	44	60	6 032	6 011	21	26	16 956	16 922	34
HUILA	43	2 114	2 113	1	32	567	567		10	894	893	1	1	653	653	
LA GUAJIRA	3	19	19		3	19	19									
MAGDALENA	39	1 431	1 429	2	32	649	647	2	7	782	782					
META	27	1 124	1 124		24	439	439		1	66	66		2	619	619	
NARINO	38	1 185	1 185		33	508	508		4	229	229		1	448	448	
NORTE SANTANDER	118	5 088	5 087	1	99	1 642	1 641	1	14	1 803	1 803		5	1 643	1 643	
QUINDIO	51	1 910	1 910		40	826	826		10	856	856		1	228	228	
RISARALDA	135	14 915	14 817	98	90	1 957	1 955	2	33	3 118	3 027	91	12	9 840	9 835	5
SANTANDER	312	14 353	14 340	13	249	4 688	4 677	11	54	5 192	5 190	2	9	4 473	4 473	
SUCRE	12	498	498		10	154	154		1	51	51		1	293	293	
TOLIMA	95	7 187	7 187		65	1 021	1 021		21	1 950	1 950		9	4 216	4 216	
VALLE	922	93 722	93 556	166	610	12 859	12 827	32	219	22 246	22 169	77	93	58 617	58 560	57

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

C d 62
Emp
2004
Id til yp l pd (N ly t j) p t p l g d l i 2004 g g p d til (CIUR 3AC)

CIUR 3AC	TOTAL																T I P O L O G I A 2 0 0 4															
	P				RADICALES				INCREMENTALES				ADECUADAS TECNOLÓGICAMENTE				ORGANIZACIONALES				NO INNOVADORAS											
	I p d				I p d				I p d				I p d				I p d				I p d											
	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp	T t l d	T t l	N	I E t j	Emp		
1	6 145	555 975	554 141	1 834	511	115 838	115 485	353	1 060	103 797	103 588	209	2 654	263 728	262 666	1 063	483	29 950	29 831	119	1 437	42 662	42 572	90								
151	152	23 502	23 494	8	19	7 115	7 110	5	39	5 876	5 874	2	67	9 645	9 644	1	10	364	364		17	502	502									
152	97	11 466	11 443	3	15	3 082	3 081	1	21	1 774	1 774		45	6 067	6 065	2	4	81	81		12	442	442									
153	105	16 570	16 505	65	13	4 637	4 599	38	16	992	992		51	10 185	10 158	27	8	247	247		17	509	509									
154	177	13 944	13 930	14	20	2 190	2 186	4	31	3 385	3 385		85	7 006	7 004	2	14	391	390	1	27	972	965	7								
155	388	22 321	22 309	12	8	2 470	2 470		76	6 733	6 724	9	144	8 053	8 050	3	32	1 636	1 636		128	3 429	3 429									
156	73	6 144	6 141	3	7	824	823	1	12	363	363		39	4 130	4 129	1	7	489	479	1	8	347	347									
157	25	15 141	15 141		4	7 779	7 779		4	211	211		12	5 694	5 694		1	416	416		4	1 041	1 041									
158	115	20 199	20 128	71	15	7 845	7 817	28	25	2 272	2 234	38	49	8 032	8 031	1	6	1 515	1 514	1	20	535	532	3								
159	91	9 739	9 730	9	7	3 691	3 688	3	22	1 491	1 487	4	31	3 225	3 223	2	11	363	363		20	969	969									
160	3	153	153						1	56	56		2	97	97																	
171	18	4 393	4 392	1	5	2 300	2 299	1	2	367	367		6	1 176	1 176		2	11	11		3	539	539									
172	37	12 255	12 250	5					4	1 058	1 057	1	17	10 305	10 301	4	1	15	15		15	877	877									
173	50	4 368	4 341	27	5	259	259		12	1 634	1 634		15	1 814	1 814		4	226	226		14	435	408	27								
174	117	9 560	9 475	85	11	1 890	1 889	1	23	2 458	2 458		51	3 890	3 857	33	9	405	354	51	23	917	917									
175	79	9 847	9 812	35	6	4 419	4 385	34	11	911	911		35	3 289	3 289		2	622	622		25	606	605	1								
181	701	83 369	83 914	350	42	14 149	14 051	98	96	13 305	13 276	28	313	39 421	39 202	219	61	7 818	7 816	2	189	8 676	8 674	2								
182	5	104	103	1													3	84	83	1	2	20	20									
191	33	2 160	2 160		6	894	894		5	149	149		13	719	719		3	220	220		6	178	178									
192	193	12 870	12 857	13	7	694	694		35	4 159	4 152	7	103	5 468	5 462	6	17	1 579	1 579		31	970	970									
193	58	4 019	4 018	6	4	972	972		12	820	814	6	24	1 602	1 602		3	126	126		15	499	499									
201	48	977	976	1					5	149	149		11	195	194	1	4	76	76		28	557	557									
202	11	1 724	1 724		2	1 025	1 025		1	124	124		6	525	525		2	50	50													
203	17	724	723	1					9	586	586		1	12	12		1	12	12		7	126	125	1								
204	17	403	402	1	2	106	106		4	75	75		6	153	152	1	1	9	9		4	60	60									
209	11	420	420						2	166	166		4	116	116		1	37	37		4	101	101									
210	168	15 685	15 663	22	14	3 277	3 276	1	90	2 261	2 248	13	72	8 618	8 613	5	19	315	313	2	33	614	613	1								
221	117	13 698	13 661	37	4	591	591		25	2 196	2 169	27	44	9 381	9 375	6	4	263	261	2	40	1 267	1 265	2								
222	277	12 008	11 995	13	15	1 468	1 468		54	2 593	2 590	3	120	6 371	6 362	9	19	567	566	1	69	1 009	1 009									
223	33	739	739		2	58	58		4	106	106		17	412	412						10	163	163									
231	1	1	1																													
232	26	8 097	8 095	2					4	6 956	6 955	1	10	450	450		5	632	631	1	7	59	59									
241	100	6 601	6 579	22	8	863	858	5	13	876	875	1	51	4 099	4 088	11	3	79	77	2	25	684	681	3								
242	384	46 986	46 876	110	58	10 749	10 708	41	65	9 361	9 349	12	171	21 576	21 536	40	29	3 527	3 513	14	61	1 773	1 770	3								
243	2	1	1																													
251	60	4 039	4 025	14	4	297	296	1	6	937	925	12	24	1 988	1 988		7	155	154	1	19	662	662									
252	418	32 160	31 991	569	42	5 332	5 327	5	79	4 628	4 625	3	161	17 698	17 179	519	37	1 476	1 446	30	99	3 026	3 014	12								
261	49	4 064	4 059	5	3	546	543	3	11	1 366	1 366		16	1 449	1 448	1	3	376	375	1	16	327	327									
269	235	19 850	19 937	19	23	4 437	4 437		41	4 948	4 936	12	104	8 147	8 140	7	19	734	734		48	1 690	1 690									
271	88	7 680	7 674	6	8	1 116	1 115	1	8	1 010	1 008	2	48	5 055	5 052	3	5	93	93		19	406	406									
272	35	2 732	2 731	1	1	294	294		5	702	702		18	1 559	1 558	1	3	106	106		6	71	71									
273	6	112	112										2	44	44		1	11	11		3	57	57									
281	131	4 587	4 584	3	11	712	712		25	830	830		54	2 327	2 324	3	8	202	202		33	516	516									
289	243	13 599	13 565	34	14	1 543	1 541	2	39	2 526	2 523	3	114	7 531	7 503	28	16	527	526	1	60	1 472	1 472									
291	173	10 055	10 040	15	20	2 555	2 553	2	27	2 015	2 011	4	72	4 266	4 259	7	13	403	402	1	41	816	815	1								
292	144	4 471	4 456	15	10	413	413		23	562	553	9	64	2 536	2 531	5	18	529	529		29	431	430	1								
293	18	4 785	4 784	1	4	1 898	1 897	1	1	1 729	1 729		5	890	890		2	97	97		6	171	171									
311	33	1 670	1 668	2	6	501	499	2	7	172	172		11	730	730		2	49	49		7	218	218									
312	22	983	965	18	4	276	276		6	209	209		8	450	447	3	1	8	8		3	40	25	15								
313	8	1 110	1 109	1	3	967	966	1					5	143	143																	

Cuadro 63

Empresas industriales y personal ocupado (Nacional y extranjero) por tipología de innovación 2004 según departamento

2004

Departamento	T I P O L O G I A 2 0 0 4																							
	TOTAL				RADICALES			INCREMENTALES			ADECUADAS TECNOLÓGICAMENTE			ORGANIZACIONALES			NO INNOVADORAS							
	Total de Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado						
		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero				
Total	6 145	555 975	554 141	1 834	511	115 838	115 485	353	1 060	103 797	103 588	209	2 654	263 728	262 665	1 063	483	29 950	29 831	119	1 437	42 662	42 572	90
ANTIOQUIA	1 216	127 763	126 968	795	87	22 742	22 702	40	206	21 477	21 449	28	490	63 994	63 288	706	66	7 308	7 307	1	367	12 242	12 222	20
ATLANTICO	328	30 978	30 900	78	37	7 124	7 060	64	63	7 156	7 154	2	102	11 776	11 773	3	28	1 682	1 681	1	98	3 240	3 232	8
BOGOTÁ D.C.	2 254	195 964	195 423	541	187	38 606	38 510	96	380	35 453	35 390	63	997	95 807	95 545	262	151	9 365	9 292	73	559	16 733	16 686	47
BOLIVAR	88	8 874	8 849	25	12	3 638	3 632	6	16	1 904	1 903	1	21	1 914	1 908	6	8	252	250	2	31	1 166	1 156	10
BOYACA	34	1 662	1 661	1	2	417	417		2	63	63		25	1 112	1 111	1	3	49	49		2	21	21	
CALDAS	152	13 984	13 973	11	15	3 612	3 610	2	13	2 372	2 366	6	70	6 261	6 258	3	10	645	645		44	1 094	1 094	
CAUCA	78	6 603	6 600	3	17	2 153	2 152	1	15	762	762		30	3 205	3 205		5	235	233	2	11	248	248	
CESAR	15	879	879		2	183	183		1	173	173		6	363	363						6	160	160	
CORDOBA	14	562	562						5	270	270		3	223	223		1	24	24		5	45	45	
CUNDINAMARCA	171	25 160	25 061	99	26	7 484	7 442	42	21	3 948	3 918	30	90	10 586	10 586	20	6	2 100	2 095	5	28	1 042	1 040	2
HUILA	43	2 114	2 113	1	4	310	309	1	4	202	202		29	1 419	1 419		2	68	68		4	115	115	
LA GUAJIRA	3	19	19						1	8	8										2	11	11	
MAGDALENA	39	1 431	1 429	2	7	698	698		3	149	149		14	300	300		8	216	215	1	7	68	67	1
META	27	1 124	1 124		3	421	421		4	328	328		12	210	210		7	155	155		1	10	10	
NARIÑO	38	1 185	1 185		5	526	526		16	416	416		3	35	35		2	11	11		12	197	197	
NORTE SANTANDER	118	5 088	5 087	1	11	1 974	1 974		38	965	965		65	2 103	2 102	1	4	46	46					
QUINDIO	51	1 910	1 910		3	169	169		10	436	436		30	1 170	1 170		5	109	109		3	26	26	
RISARALDA	135	14 915	14 817	98	12	2 223	2 131	92	30	4 186	4 185	1	21	6 273	6 268	5	10	328	328		62	1 905	1 905	
SANTANDER	312	14 353	14 340	13	27	2 161	2 161		38	1 196	1 190	6	214	10 046	10 040	6	30	885	884	1	3	65	65	
SUCRE	12	498	498						2	306	306						1	44	44		9	148	148	
TOLIMA	95	7 187	7 187		4	452	452		30	4 314	4 314		13	1 438	1 438		9	176	176		39	807	807	
VALLE	922	93 722	93 556	166	70	20 945	20 936	9	162	17 713	17 641	72	419	45 493	45 443	50	127	6 252	6 219	33	144	3 319	3 317	2

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

Cuadro 6.4

Empresas industriales y personal ocupado (Nacional y extranjero) por tipo de propiedad según grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	TOTAL				T I P O D E P R O P I E D A D							
	Total de Empresas	Personal ocupado			CAPITAL NACIONAL DESDE 75 /				CAPITAL EXTRANJERO DESDE 25 /			
		Total	Nacional	Extranjero	Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado		
						Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero
Total	6 145	555 975	554 141	1 834	5 758	433 382	431 865	1 517	387	122 593	122 276	317
151	152	23 502	23 494	8	141	20 996	20 993	3	11	2 506	2 501	5
152	97	11 446	11 443	3	92	9 849	9 847	2	5	1 597	1 596	1
153	105	16 570	16 505	65	97	9 911	9 850	61	8	6 659	6 655	4
154	177	13 944	13 930	14	168	11 126	11 115	11	9	2 818	2 815	3
155	388	22 321	22 309	12	385	20 625	20 616	9	3	1 696	1 693	3
156	73	6 144	6 141	3	64	5 044	5 042	2	9	1 100	1 099	1
157	25	15 141	15 141		25	15 141	15 141					
158	115	20 199	20 128	71	103	13 861	13 955	6	12	6 238	6 173	65
159	91	9 739	9 730	9	87	8 500	8 493	7	4	1 239	1 237	2
160	3	153	153		3	153	153					
171	18	4 393	4 392	1	12	1 523	1 523		6	2 870	2 869	1
172	37	12 255	12 250	5	32	9 949	9 944	5	5	2 306	2 306	
173	50	4 368	4 341	27	49	4 167	4 140	27	1	201	201	
174	117	9 560	9 475	85	113	8 589	8 504	85	4	971	971	
175	79	9 847	9 812	35	74	5 998	5 963	35	5	3 849	3 849	
181	701	83 369	83 019	350	680	66 326	65 982	344	21	17 043	17 037	6
182	5	104	103	1	5	104	103	1				
191	33	2 160	2 160		33	2 160	2 160					
192	193	12 870	12 857	13	191	11 420	11 411	9	2	1 450	1 446	4
193	58	4 019	4 013	6	55	2 798	2 792	6	3	1 221	1 221	
201	48	977	976	1	48	977	976	1				
202	11	1 724	1 724		11	1 724	1 724					
203	17	724	723	1	17	724	723	1				
204	17	403	402	1	17	403	402	1				
209	11	420	420		11	420	420					
210	168	15 685	15 663	22	152	10 604	10 599	5	16	5 081	5 064	17
221	117	13 698	13 661	37	105	12 038	12 003	35	12	1 660	1 658	2
222	277	12 008	11 995	13	272	11 276	11 263	13	5	732	732	
223	33	739	739		33	739	739					
231	1	1/										
232	26	8 097	8 095	2	22	7 239	7 238	1	4	858	857	1
241	100	6 601	6 579	22	77	3 039	3 033	6	23	3 562	3 546	16
242	384	46 986	46 876	110	317	27 900	27 878	22	67	19 086	18 998	88
243	2	1/										
251	60	4 039	4 025	14	55	2 087	2 085	2	5	1 952	1 940	12
252	418	32 160	31 591	569	395	26 970	26 408	562	23	5 190	5 183	7
261	49	4 064	4 059	5	44	2 836	2 833	3	5	1 228	1 226	2
269	235	19 956	19 937	19	218	16 306	16 300	6	17	3 650	3 637	13
271	88	7 680	7 674	6	82	5 524	5 522	2	6	2 156	2 152	4
272	33	2 732	2 731	1	32	2 552	2 551	1	1	180	180	
273	6	112	112		6	112	112					
281	131	4 587	4 584	3	129	4 463	4 460	3	2	124	124	
289	243	13 599	13 565	34	225	10 798	10 768	30	18	2 801	2 797	4
291	173	10 055	10 040	15	158	8 203	8 191	12	15	1 852	1 849	3
292	144	4 471	4 456	15	139	4 246	4 231	15	5	225	225	
293	18	4 785	4 784	1	15	3 000	3 000		3	1 785	1 784	1
311	33	1 670	1 668	2	31	1 214	1 214		2	456	454	2
312	22	983	965	18	21	871	856	15	1	112	109	3
313	8	1 110	1 109	1	7	510	509	1	1	600	600	
314	9	1 638	1 634	4	7	910	908	2	2	728	726	2
315	35	1 899	1 892	7	31	868	868		4	1 031	1 024	7
319	35	3 565	3 556	9	28	1 114	1 114		7	2 451	2 442	9
321	9	387	387		9	387	387					
322	2	1/										
323	8	1 660	1 660		7	279	279		1	1 381	1 381	
331	35	1 707	1 647	60	33	1 334	1 274	60	2	373	373	
332	9	565	565		9	565	565					
333	2	1/										
341	15	3 663	3 647	16	12	399	398	1	3	3 264	3 249	15
342	50	3 688	3 687	1	47	2 548	2 547	1	3	1 140	1 140	
343	86	5 248	5 193	55	83	4 722	4 667	55	3	526	526	
351	9	586	586		8	561	561		1	25	25	
353	2	1/										
359	22	2 893	2 889	4	18	1 787	1 786	1	4	1 106	1 103	3
361	289	14 910	14 869	41	287	14 434	14 394	40	2	476	475	1
369	138	9 012	8 997	15	125	6 655	6 648	7	13	2 357	2 349	8

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 6 5

Empresas industriales y personal ocupado (Nacional y extranjero) por tipo de propiedad según departamento
2004

Departamento	TOTAL					T I P O D E P R O P I E D A D						
	Total de Empresas	CAPITAL NACIONAL DESDE 75 /				CAPITAL EXTRANJERO DESDE 25 /						
		Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado			Empresas	Personal ocupado		
		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero		Total	Nacional	Extranjero
Total	6 145	555 975	554 141	1 834	5 758	433 382	431 865	1 517	387	122 593	122 276	317
ANTIOQUIA	1 216	127 763	126 968	795	1 165	107 470	106 684	786	51	20 293	20 284	9
ATLANTICO	328	30 978	30 900	78	313	26 993	26 919	74	15	3 985	3 981	4
BOGOTA D C	2 254	195 964	195 423	541	2 051	138 871	138 510	361	203	57 093	56 913	180
BOLIVAR	88	8 874	8 849	25	79	5 689	5 669	20	9	3 185	3 180	5
BOYACA	34	1 662	1 661	1	32	1 565	1 564	1	2	97	97	
CALDAS	152	13 984	13 973	11	137	10 077	10 073	4	15	3 907	3 900	7
CAUCA	78	6 603	6 600	3	71	5 561	5 558	3	7	1 042	1 042	
CESAR	15	879	879		15	879	879					
CORDOBA	14	562	562		14	562	562					
CUNDINAMARCA	171	25 160	25 061	99	147	15 605	15 545	60	24	9 555	9 516	39
HUILA	43	2 114	2 113	1	39	1 808	1 807	1	4	306	306	
LA GUAJIRA	3	19	19		3	19	19					
MAGDALENA	39	1 431	1 429	2	38	1 346	1 344	2	1	85	85	
META	27	1 124	1 124		26	1 079	1 079		1	45	45	
NARINO	38	1 185	1 185		37	1 146	1 146		1	39	39	
NORTE SANTANDER	118	5 088	5 087	1	117	5 071	5 070	1	1	17	17	
QUINDIO	51	1 910	1 910		50	1 889	1 889		1	21	21	
RISARALDA	135	14 915	14 817	98	132	9 616	9 523	93	3	5 299	5 294	5
SANTANDER	312	14 353	14 340	13	309	13 891	13 878	13	3	462	462	
SUCRE	12	498	498		12	498	498					
TOLIMA	95	7 187	7 187		91	5 661	5 661		4	1 526	1 526	
VALLE	922	93 722	93 556	166	880	78 086	77 988	98	42	15 636	15 568	68

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

Cuadro 7

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C) 2004

CIIU REV 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR ÁREA O DEPARTAMENTO											Otra
		Total	Adminis- tración	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	
Total	6 145	555 975	78 901	87 353	4 261	7 024	5 395	343 923	9 890	1 323	1 629	3 398	12 878
151	152	23 502	2 727	5 115	1	139	253	13 638	248	79	45	87	1 170
152	97	11 446	1 736	1 587	2	118	102	6 431	252	31	71	69	1 047
153	105	16 570	2 619	6 987	146	97	57	5 627	413	47	49	129	399
154	177	13 944	2 968	2 806	3	75	145	7 386	267	17	28	78	171
155	388	22 321	2 861	7 579	6	76	1 324	9 700	100	66	45	73	491
156	73	6 144	1 336	1 778	1	163	25	2 423	214	42	17	61	84
157	25	15 141	2 230	376	28	145	13	10 676	279	108	25	77	1 184
158	115	20 199	2 607	5 199	11	244	189	11 203	285	42	35	144	240
159	91	9 739	1 798	2 420	30	168	25	4 571	250	53	66	129	229
160	3	153	92	1		4		55					1
171	18	4 393	429	233	4	30	3	3 394	65		4	15	216
172	37	12 255	809	874	80	785	28	8 803	377	51	32	56	360
173	50	4 368	335	147	40	19	28	3 655	62	22	11	20	29
174	117	9 560	1 072	772	85	48	127	7 201	141	7	18	48	41
175	79	9 847	869	1 123	31	59	197	6 912	203	13	71	44	275
181	701	83 369	6 685	8 920	955	462	401	63 497	1 254	18	95	224	858
182	5	104	19	2				82		1			
191	33	2 160	257	84	11	25	22	1 676	24	24	9	14	14
192	193	12 870	1 461	2 211	221	79	105	8 596	102	4	17	52	22
193	58	4 019	382	549	37	22	1	2 954	39	1	15	13	6
201	48	977	193	39		2		730	9		2	1	1
202	11	1 724	217	183	2	7	2	1 241	42	2	13	12	3
203	17	724	92	78	7	1	2	541	1		1		1
204	17	403	54	3	1	1		340	2				2
209	11	420	54	38	9	7	3	297	6	1	2	3	
210	168	15 685	2 768	1 312	168	262	62	10 435	356	44	60	105	113
221	117	13 698	3 547	4 741	449	124	217	4 076	43	10	10	159	322
222	277	12 008	2 077	1 163	309	18	22	7 891	117	11	31	72	297
223	33	739	183	70	30	1	2	433	4	1	1	1	13
231	1	1/											
232	26	8 097	1 896	328		117	300	4 921	18	274	7	134	102
241	100	6 601	1 420	801	10	215	80	3 442	205	21	71	95	241
242	384	46 986	9 340	15 005	120	617	717	18 262	1 392	83	230	446	774
243	2	1/											
251	60	4 039	474	557	6	96	11	2 722	58	3	16	18	78
252	418	32 160	4 317	3 106	255	502	272	22 149	694	35	114	190	526
261	49	4 064	675	238	17	65	1	2 649	40	7	9	26	337
269	235	18 956	3 203	1 544	50	195	95	13 553	358	75	98	179	606
271	88	7 680	1 088	573	28	191	29	5 220	272	9	32	53	185
272	33	2 732	359	166	17	68	5	2 043	34	3	7	15	15
273	6	112	19	8		2		83					
281	131	4 587	801	303	77	101	29	3 026	88	6	14	19	123
289	243	13 599	1 837	994	113	194	26	9 911	205	21	44	72	182
291	173	10 055	1 683	724	131	221	58	6 343	179	3	22	55	636
292	144	4 471	852	210	54	109	24	3 012	69		7	15	119
293	18	4 785	536	572	43	218	40	3 037	58	4	8	41	228
311	33	1 670	281	113	9	67	34	1 022	56	12	11	15	50
312	22	983	178	60	8	40	8	646	31	1	4	6	1
313	8	1 110	214	137	3	9	2	631	59	4	1	11	39
314	9	1 638	305	326	6	36	15	756	48	4	5	16	121
315	35	1 899	249	189	16	15	3	1 368	37	4	4	8	6
319	35	3 565	439	220	39	127	32	2 507	83	8	12	48	50
321	9	387	52	26	2	4	1	288	8		1	4	1
322	2	1/											
323	8	1 660	211	189	73	9	32	1 020	40	4	6	10	66
331	35	1 707	241	91	10	24	5	1 261	48	1	6	10	10
332	9	565	90	244		1	2	213	2			8	5
333	2	1/											
341	15	3 663	400	257	7	116	77	2 558	142	3	17	41	45
342	50	3 688	433	122	45	68	1	2 895	46		14	9	55
343	86	5 248	766	281	69	105	18	3 722	127	14	11	31	104
351	9	586	105	4		1		264				2	210
353	2	1/											
359	22	2 893	601	695	12	12	8	1 401	17	3	7	16	121
361	289	14 910	2 015	1 538	164	105	27	10 690	122	12	35	53	149
369	138	9 012	1 113	1 297	155	139	39	5 903	173	13	34	45	101

Cuadro 7

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU REV 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR ÁREA O DEPARTAMENTO											Otra
		Total	Adminis- tración	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	
Pequeña	4 062	84 500	17 335	10 110	1 099	537	456	52 367	1 085	88	174	297	952
151	76	1 703	356	286	1	15	2	1 010	10	5	2	4	12
152	46	1 065	222	171		3	2	629	18	5	2	4	9
153	59	1 270	277	301		4	25	615	20		4		24
154	110	2 208	597	283	3	17	28	1 177	37	5		8	53
155	297	5 324	845	1 832	1	6		2 505	20		6	16	93
156	46	774	229	142		2	1	370	10			4	16
157	8	243	35	17				191					
158	76	1 683	338	349		7	6	933	34	1	3	4	8
159	58	1 084	290	274		7	1	466	23	8		8	7
160	1	12	3					9					
171	7	141	29	6	1			104	1				
172	18	441	73	30	20	4		302	11			1	
173	29	801	108	31	19	4		617	11	2	2	3	4
174	72	1 674	330	160	17	3	41	1 058	36	2	3	4	20
175	43	922	154	101	3	2	7	631	12		3	4	5
181	428	9 561	1 544	1 064	224	14	47	6 453	104	2	12	22	75
182	4	35	8	2				25					
191	22	408	88	7	2		1	319	5	3	1	1	1
192	147	3 322	529	231	62	4	3	2 413	63			7	10
193	38	753	130	92	11	1		506	9			2	2
201	45	760	168	34				549	7			1	1
202	6	204	28	3				148	23		1	1	
203	12	200	44	7	6		2	141					
204	15	288	44	3	1	1		237	1				1
209	9	254	37	16	7	7	1	176	5	1	1	3	
210	99	2 145	519	150	42	8		1 386	14	1	4	8	13
221	66	1 322	440	239	68	8	32	471	2		1	16	45
222	219	3 886	935	355	204	2	16	2 204	44	5	13	15	93
223	31	619	169	59	28	1	2	340	4	1	1	1	13
232	21	309	96	66		7	2	105	6	3	1	3	20
241	66	1 472	358	136	1	8	11	879	30	1	11	19	18
242	220	5 039	1 282	1 125	21	24	79	2 241	141	9	34	26	57
251	45	965	183	108	1	4	1	631	26		2	3	6
252	264	5 737	1 155	482	48	54	30	3 784	89	2	8	16	69
261	31	671	146	66	4	1		439	9		1	1	4
269	136	3 243	562	177	8	22	22	2 367	21	5	8	7	44
271	57	1 078	210	37	2	5	6	795	12	1	2		8
272	24	451	127	22	4	6	1	282	6			1	2
273	6	112	19	8		2		83					
281	109	2 114	476	105	33	60	26	1 331	44	2	4	5	28
289	176	3 359	676	231	24	24	11	2 297	35	3	18	9	31
291	121	2 415	554	188	55	65	5	1 469	15		4	7	53
292	123	2 423	540	82	39	54	14	1 633	40		2	8	11
293	7	127	21	12			1	91	2				
311	25	511	125	45	6	9	2	283	9	10	3	5	14
312	15	349	69	29	2	18	1	224	4			1	1
313	4	65	9	1				55					
314	3	93	14	14	2			61	2				
315	25	343	87	24	9	6		212	3		1		1
319	21	408	85	24	2	5	3	278	4		1	2	4
321	6	115	23	15	1		1	71	2			1	1
323	6	119	27	21		2	2	61	5				1
331	26	519	119	21	6	3	4	347	5		3	2	9
332	7	215	47	38		1	2	115	2			5	5
333	2	1/											
341	9	190	39	14	6	1		122	1				7
342	38	731	155	11	5	2	1	544	1				12
343	52	1 206	241	82	12	14	1	822	18	3		5	8
351	8	158	37	4		1		114				2	
353	1	1/											
359	12	260	48	34	2	1	3	156	3	1	4	4	4
361	217	4 791	867	400	68	14	7	3 348	12	3	6	21	25
369	92	1 794	363	243	18	4	3	1 132	14	4	2	7	4

»

Cuadro 7

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2004

CIU REV 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR AREA O DEPARTAMENTO											
		Total	Adminis- tracion	Ventas y comercializacion	Diseño	Ingenieria	Investigacion y Desarrollo	Produccion	Calidad pruebas y ensayos	Ambiental y manejo de residuos	Salud y seguridad ocupacional	Informatica y sistemas	Otra
Mediana	1 505	147 697	21 972	23 313	1 454	1 435	1 063	92 089	2 317	230	415	736	2 673
151	42	4 421	684	886		17	3	2 659	51	26	11	14	70
152	34	3 431	597	537	2	9	12	2 086	53	19	8	17	91
153	29	3 351	547	1 330	127	2	3	1 200	49	4	3	13	73
154	50	4 850	950	968		23	91	2 592	114	5	19	24	64
155	70	6 272	715	2 303	2	12	2	3 068	21	15	17	29	88
156	20	1 790	445	359	1	22	5	842	53	5	6	22	30
157	4	474	72	29		9		284	4			6	70
158	23	2 313	351	633	2	11	62	1 142	53	13	5	16	25
159	25	2 669	648	968	29	17	11	846	47	5	8	23	67
160	2	141	89	1		4		46					1
171	4	449	38	12		1	3	358	4		2		31
172	10	910	121	200	8	8	2	501	45	1	1	10	13
173	18	1 958	164	74	15	5	8	1 635	35	6	7	6	3
174	34	3 214	392	409	20	25	70	2 246	18		5	13	16
175	27	2 650	269	360	20	18	1	1 878	15	4	1	8	76
181	195	19 686	2 131	2 978	387	97	47	13 709	168	1	32	46	90
182	1	69	11					57		1			
191	9	905	110	47	6	21	4	680	8	6	4	6	13
192	37	3 279	358	365	28	16	86	2 377	15	1	9	12	12
193	15	1 485	142	155	7	4		1 166	2		2	3	4
201	3	217	25	5		2		181	2		2		
202	2	246	38	29	1			170	1		2	4	1
203	5	524	48	71	1	1		400	1		1		1
204	2	115	10					103	1				1
209	2	166	17	22	2		2	121	1		1		
210	54	5 425	911	437	66	78	10	3 657	184	17	14	26	45
221	32	3 437	902	945	71	45	86	1 101	15	2	4	33	233
222	49	4 403	791	429	90	5	2	2 929	50	4	8	37	58
223	2	120	14	11	2			93					
231	1	1/											
232	2	148	29	46				65	4		1	1	2
241	27	2 807	605	401	8	93	44	1 351	93	10	25	28	149
242	108	10 623	2 021	3 125	29	109	157	4 536	294	14	47	72	219
251	11	971	106	124	5	5	10	693	17	3	4	2	2
252	121	12 300	1 667	1 153	92	152	175	8 557	272	1	34	41	156
261	11	1 185	197	97	5	13	1	767	21	5	3	5	71
269	69	6 671	938	461	17	44	25	4 913	84	19	27	43	100
271	20	2 133	320	239	14	58	12	1 376	44	2	8	21	39
272	5	466	47	14				392	4		1		8
281	20	1 771	243	147	18	31		1 204	17	3	7	6	95
289	48	4 567	544	369	27	51	11	3 410	65	6	9	25	50
291	43	4 327	680	398	41	114	31	2 806	59	3	11	28	156
292	20	1 847	248	99	15	55	3	1 281	29		2	7	108
293	4	363	30	41	4	1		271	3		2	3	8
311	6	642	71	30	3	31	5	424	37		3	2	36
312	7	634	109	31	6	22	7	422	27	1	4	5	
313	2	156	27	23				85	4			1	16
314	3	380	68	24	4	17	5	213	19	2	2	4	22
315	8	757	108	100	6	5		513	15			5	5
319	11	1 046	207	104	10	23	21	618	22	4	2	13	22
321	3	272	29	11	1	4		217	6		1	3	
322	1	1/											
323	1	160	24	14	7	1		110	3		1		
331	7	533	76	39	4	2	1	395	12		1	2	1
332	1	79	8	68								3	
341	3	209	50	15	1	6		120	3	2	5	2	5
342	8	860	145	32	13	9		630	10		1	2	18
343	30	2 865	370	189	52	49	16	2 020	45	9	8	11	96
353	1	1/											
359	5	395	59	61	2	2	4	248	11	1	1	2	4
361	63	5 931	862	797	69	44	19	3 983	45	6	27	15	64
369	35	3 281	414	485	114	37	6	2 102	55	4	6	13	45

Cuadro 7

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C) 2004

CIIU REV 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR ÁREA O DEPARTAMENTO											Otra
		Total	Adminis- tración	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	
Grande	578	323 778	39 594	53 930	1 708	5 052	3 876	199 467	6 488	1 005	1 040	2 365	9 253
151	34	17 378	1 687	3 943		107	248	9 969	187	48	32	69	1 088
152	17	6 950	917	879		106	88	3 716	181	7	61	48	947
153	17	11 949	1 795	5 356	19	91	29	3 812	344	43	42	116	302
154	17	6 886	1 421	1 555		35	26	3 617	116	7	9	46	54
155	21	10 725	1 301	3 444	3	58	1 322	4 127	59	51	22	28	310
156	7	3 580	662	1 277		139	19	1 211	151	37	11	35	38
157	13	14 424	2 123	330	28	136	13	10 201	275	108	25	71	1 114
158	16	16 203	1 918	4 217	9	226	121	9 128	198	28	27	124	207
159	8	5 986	860	1 178	1	144	13	3 259	180	40	58	98	155
171	7	3 803	362	215	3	29		2 932	60		2	15	185
172	9	10 904	615	644	52	773	26	8 000	321	50	31	45	347
173	3	1 609	63	42	6	10	20	1 403	16	14	2	11	22
174	11	4 672	350	203	48	20	16	3 897	87	5	10	31	5
175	9	6 275	446	662	58	39	189	4 403	176	9	67	32	194
181	78	54 122	3 010	4 878	344	351	307	43 335	982	15	51	156	693
191	2	847	79	30	3	4	17	677	11	15	4	7	
192	9	6 269	574	1 615	131	59	16	3 806	24	3	8	33	
193	5	1 781	110	302	19	17	1	1 282	28	1	13	8	
202	3	1 274	151	151	1	7	2	923	18	2	10	7	2
210	15	8 115	1 338	725	60	176	52	5 392	178	26	42	71	55
221	19	8 939	2 205	3 557	310	71	99	2 504	26	8	5	110	44
222	9	3 719	351	379	15	11	4	2 758	23	2	10	20	146
232	3	7 640	1 771	216		110	298	4 751	8	271	5	130	80
241	7	2 322	457	264	1	114	25	1 212	82	10	35	48	74
242	56	31 324	6 037	10 755	70	484	481	11 485	957	60	149	348	498
243	2	1/											
251	4	2 103	185	325		87		1 398	15		10	13	70
252	33	14 123	1 495	1 471	115	296	67	9 808	333	32	72	133	301
261	7	2 208	332	75	8	51		1 443	10	2	5	20	262
269	30	10 042	1 703	906	25	129	48	6 273	253	51	63	129	462
271	11	4 469	558	297	12	128	11	3 049	216	6	22	32	138
272	4	1 815	185	130	13	62	4	1 369	24	3	6	14	5
281	2	702	82	51	26	10	3	491	27	1	3	8	
289	19	5 673	617	394	62	119	4	4 204	105	12	17	38	101
291	9	3 313	449	138	35	42	22	2 068	105		7	20	427
292	1	201	64	29			7	98			3		
293	7	4 295	485	519	39	217	39	2 675	53	4	6	38	220
311	2	517	85	38		27	27	315	10	2	5	8	
313	2	889	178	113	3	9	2	491	55	4	1	10	23
314	3	1 165	223	288		19	10	482	27	2	3	12	99
315	2	799	54	65	1	4	3	643	19	4	3	3	
319	3	2 111	147	92	27	99	8	1 611	57	4	9	33	24
322	1	1/											
323	1	1 381	160	154	66	6	30	849	32	4	5	10	65
331	2	655	46	31		19		519	31	1	2	6	
332	1	271	35	138				98					
341	3	3 264	311	228		109	77	2 316	138	1	12	39	33
342	4	2 097	133	79	27	57		1 721	35		13	7	25
343	4	1 177	155	10	5	42	1	880	64	2	3	15	
351	1	428	68					150					210
359	5	2 238	494	600	8	9	1	997	3	1	2	10	113
361	9	4 188	266	341	27	47	1	3 359	65	3	2	17	60
369	11	3 937	336	569	23	98	30	2 669	104	5	26	25	52

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

1/ La información de estos grupos industriales no se presenta por reserva estadística

Cuadro 7.1

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y departamento
2004

CIIU REV 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR ÁREA O DEPARTAMENTO											Otra
		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	
Total	6 145	555 975	78 901	87 353	4 261	7 024	5 395	343 923	9 890	1 323	1 629	3 398	12 878
ANTIOQUIA	1 216	127 763	14 639	17 284	1 069	1 801	2 053	85 215	2 021	191	387	700	2 403
ATLÁNTICO	328	30 978	4 078	3 220	186	311	245	20 976	534	30	90	131	1 197
BOGOTÁ D.C.	2 254	195 964	32 363	35 173	1 681	2 503	2 164	112 114	3 452	621	556	1 361	3 976
BOLÍVAR	88	8 874	1 139	726	17	65	11	5 806	281	38	35	41	715
BOYACÁ	34	1 662	275	177	9	10	1	1 124	21	5	2	3	35
CALDAS	152	13 984	1 679	2 351	95	350	125	8 577	292	54	42	110	309
CAUCA	78	6 603	933	456	29	168	35	4 480	285	32	30	36	119
CESAR	15	879	178	220	27	5	1	416	16		1	5	10
CORDOBA	14	562	159	36	3	3		340	3	9	1	2	6
CUNDINAMARCA	171	25 160	3 466	5 256	126	465	162	14 086	660	89	134	242	474
HUILA	43	2 114	437	689	15	2	19	845	50	2		12	43
LA GUAJIRA	3	19	8					11					
MAGDALENA	39	1 431	310	131	6	20	5	859	34	9	7	11	39
META	27	1 124	187	110	1	15		777	9	4		1	20
NARIÑO	38	1 185	215	276	10	6		617	14	4		6	37
NORTE SANTANDER	118	5 088	718	594	41	22	90	3 354	50	3	11	37	168
QUINDÍO	51	1 910	247	289	13	7		1 321	11		5		17
RISARALDA	135	14 915	1 534	1 500	67	147	61	10 992	244	11	37	54	268
SANTANDER	312	14 353	2 236	2 636	268	104	76	8 313	255	11	20	68	366
SUCRE	12	498	81	27	3			356	21	6		2	2
TOLIMA	95	7 187	766	1 145	28	45	1	4 965	104	5	10	16	102
VALLE	922	93 722	13 253	15 057	587	975	346	58 379	1 533	199	261	560	2 572
Pequeña	4 062	84 500	17 335	10 110	1 099	537	456	52 367	1 085	88	174	297	952
ANTIOQUIA	755	16 592	3 062	1 493	243	67	89	11 209	203	4	24	59	139
ATLÁNTICO	205	4 133	949	509	55	20	24	2 453	36	10	9	19	49
BOGOTÁ D.C.	1 487	31 308	6 727	3 923	471	255	191	18 743	428	44	76	115	335
BOLÍVAR	54	1 152	277	160	4	6	3	690	7		2	2	1
BOYACÁ	26	612	116	41	7		1	430	1				16
CALDAS	98	1 903	339	136	30	15	46	1 260	24	2	13	17	21
CAUCA	45	964	163	96	4	18	18	595	39	1	4	8	18
CESAR	10	204	45	37				112	3			2	5
CORDOBA	10	131	32	23	3			72					1
CUNDINAMARCA	85	2 172	411	292	15	21	26	1 310	47	2	12	8	28
HUILA	32	567	125	126	1		1	311	3				
LA GUAJIRA	3	19	8					11					
MAGDALENA	32	649	148	72	6	5		384	3	3	2	3	23
META	24	439	95	38	1	10		278	3				14
NARIÑO	33	508	109	52	5	2		336	2			1	1
NORTE SANTANDER	99	1 642	316	200	26	6		1 016	13	1		12	52
QUINDÍO	40	826	140	94	10	4		560	7		1		10
RISARALDA	90	1 957	415	170	20	14	6	1 265	18	5	3	10	31
SANTANDER	249	4 688	964	574	69	18	35	2 845	102	1	4	12	64
SUCRE	10	154	30	14	3			100	3	2			2
TOLIMA	65	1 021	209	160	9	1		618	5		1	2	16
VALLE	610	12 859	2 655	1 900	117	75	16	7 769	138	13	23	27	126

Cuadro 7.1

Personal ocupado de las empresas industriales por área o departamento según tamaño de empresa y departamento
2004

CIIU REV 3 A C	Total de empresas	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
Mediana	1 505	147 697	21 972	23 313	1 454	1 435	1 063	92 089	2 317	230	415	736	2 673
ANTIOQUIA	334	31 941	4 377	4 455	436	213	145	21 291	435	48	86	147	308
ATLÁNTICO	82	8 623	1 200	1 236	34	54	195	5 564	127	5	21	29	158
BOGOTÁ D.C.	561	54 395	8 918	9 291	497	638	421	32 279	880	81	154	324	912
BOLÍVAR	23	2 266	370	229	11	15	5	1 500	57	7	14	13	45
BOYACÁ	7	787	103	131	1	8		507	10	3	2	3	19
CALDAS	32	3 142	377	464	5	24	32	2 090	62	12	7	15	54
CAUCA	24	2 443	412	163	9	59	7	1 612	127	6	15	11	22
CESAR	4	450	76	84	27	4		248	6		1	2	2
CORDOBA	4	431	127	13		3		268	3	9	1	2	5
CUNDINAMARCA	60	6 032	957	900	53	53	26	3 775	129	17	16	28	78
HUILA	10	894	172	375	14	2	18	250	13	2		5	43
MAGDALENA	7	782	162	59		15	5	475	31	6	5	8	16
META	1	66	16	30				19	1				
NARIÑO	4	229	49	85	5			75				3	12
NORTE SANTANDER	14	1 803	254	295	9	3	84	1 080	16	2	7	10	43
QUINDÍO	10	856	99	86	3			653	4		4		7
RISARALDA	33	3 118	404	416	19	38	13	2 055	26	2	9	11	125
SANTANDER	54	5 192	692	770	184	84	7	3 067	61	3	15	29	280
SUCRE	1	51	18	13				20					
TOLIMA	21	1 950	244	377	6	4	1	1 210	25	1	3	11	68
VALLE	219	22 246	2 945	3 841	141	218	104	14 051	304	26	55	85	476
Grande	578	323 778	39 594	53 930	1 708	5 052	3 876	199 467	6 488	1 005	1 040	2 365	9 253
ANTIOQUIA	127	79 230	7 200	11 336	390	1 521	1 819	52 715	1 383	139	277	494	1 956
ATLÁNTICO	41	18 222	1 929	1 475	77	237	26	12 959	371	15	50	83	990
BOGOTÁ D.C.	206	110 261	16 718	21 959	713	1 610	1 552	61 092	2 144	496	326	922	2 729
BOLÍVAR	11	5 456	492	337	2	44	3	3 616	217	31	19	26	669
BOYACÁ	1	263	56	5	1	2		187	10	2			
CALDAS	22	8 939	963	1 751	60	311	47	5 227	206	40	22	78	234
CAUCA	9	3 196	358	197	16	91	10	2 273	119	25	11	17	79
CESAR	1	225	57	99		1	1	56	7			1	3
CUNDINAMARCA	26	16 956	2 098	4 064	58	391	110	9 001	484	70	106	206	368
HUILA	1	653	140	188				284	34			7	
META	2	619	76	42		5		480	5	4		1	6
NARIÑO	1	448	57	139		4		206	12	4		2	24
NORTE SANTANDER	5	1 643	148	99	6	13	6	1 258	21		4	15	73
QUINDÍO	1	228	8	109		3		108					
RISARALDA	12	9 840	715	914	28	95	42	7 672	200	4	25	33	112
SANTANDER	9	4 473	580	1 292	15	2	34	2 401	92	7	1	27	22
SUCRE	1	293	33					236	18	4		2	
TOLIMA	9	4 216	313	608	13	40		3 137	74	4	6	3	18
VALLE	93	58 617	7 653	9 316	329	682	226	36 559	1 091	160	183	448	1 970

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

Cuadro 8

Personal ocupado en las empresas industriales por nivel educativo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2004

CIU Rev 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR NIVEL EDUCATIVO											
		Total	Doctorado (Ph D)	Maestria	Especializacion	Profesional	Pasantia profesional	Tecnologo	Tecnico	Aprendiz SENA	Educacion secundaria	Educacion primaria	Otro
Total	6 145	555 975	324	1 276	9 933	67 851	2 406	31 060	49 796	11 538	283 153	90 145	8 493
151	152	23 502	14	24	237	2 076	59	1 131	1 300	563	11 937	5 797	364
152	97	11 446	4	20	227	1 285	45	589	961	578	5 551	1 992	194
153	105	16 570	3	54	298	2 188	94	817	1 646	405	8 811	1 766	488
154	177	13 944	7	36	250	2 414	59	977	1 058	285	5 927	2 735	196
155	388	22 321	7	10	148	1 874	68	575	2 735	381	12 895	3 359	269
156	73	6 144	4	17	188	861	6	357	652	139	2 625	1 119	176
157	25	15 141	8	33	241	1 183	34	560	863	413	4 962	5 117	1 727
158	115	20 199	6	27	451	3 249	46	1 314	1 432	407	11 559	1 693	15
159	91	9 739		53	439	1 605	39	623	838	347	4 636	1 113	46
160	3	153			2	40		18	11		72	10	
171	18	4 393	3	4	37	306		137	365	144	2 433	957	7
172	37	12 255	3	2	52	665	3	1 529	878	95	6 510	2 297	221
173	50	4 368	1		12	238	2	192	275	35	3 039	572	2
174	117	9 560	2	9	144	699	10	469	551	125	5 446	2 002	103
175	79	9 847	6	6	115	702	17	332	414	134	6 984	1 014	123
181	701	83 369	17	54	513	3 944	102	2 838	3 379	2 079	51 351	18 360	732
182	5	104			1	8			9		15	71	
191	33	2 160	1		19	194	19	89	97	29	1 139	564	9
192	193	12 870	1	1	54	724	21	397	628	206	7 292	3 426	120
193	58	4 019	4	6	27	252	7	180	351	42	1 790	1 356	4
201	48	977		2	12	70	1	37	38	7	392	411	7
202	11	1 724		10	25	162	1	99	195		1 034	186	12
203	17	724		4	3	64	2	18	44	13	460	109	7
204	17	403			2	34		5	15	5	134	207	1
209	11	420	1		5	34	1	12	29	9	206	122	1
210	168	15 685	11	78	503	2 794	63	1 179	1 374	359	7 677	1 599	48
221	117	13 698	21	58	510	3 315	80	1 305	2 097	284	5 316	521	191
222	277	12 008	5	24	181	1 436	30	941	1 678	272	6 103	1 077	261
223	33	739			9	81	5	77	128	27	297	115	
231	1	129				13			14	6	56	32	8
232	26	8 097	42	146	370	3 053	455	71	3 030	80	619	231	
241	100	6 601	5	68	222	1 599	64	726	948	118	1 977	810	64
242	384	46 986	69	224	2 121	11 459	407	3 694	4 804	1 072	20 844	2 109	183
243	2	1 675		4	5	96	10	44	67	18	1 431		
251	60	4 039	1	16	67	559	13	315	314	54	1 807	864	29
252	418	32 160	14	39	487	3 419	90	1 811	2 763	661	18 926	3 711	239
261	49	4 064	1		41	589	26	214	352	24	1 955	851	11
269	235	19 956	7	81	392	2 375	148	1 029	1 704	300	8 126	5 309	485
271	88	7 680	2	13	119	869	34	607	971	194	3 129	1 365	377
272	33	2 732	2	1	45	338	21	126	607	58	1 241	282	11
273	6	112			2	12		3	45	3	37	10	
281	131	4 587	2	7	51	637	10	321	520	104	1 932	847	156
289	243	13 599	13	14	175	1 228	55	742	1 151	262	6 896	2 872	191
291	173	10 055	11	28	157	1 248	35	618	1 404	156	4 986	1 330	82
292	144	4 471	4	8	60	610	13	395	854	127	1 568	715	117
293	18	4 785	6	4	154	529	12	314	300	46	2 825	593	2
311	33	1 670		1	22	261	3	144	258	35	696	245	5
312	22	983	3	3	17	184		38	138	9	448	141	2
313	8	1 110		4	20	254		46	55	23	508	200	
314	9	1 638		4	24	249	1	126	164	20	906	132	12
315	35	1 899		4	23	200	8	72	181	45	1 056	299	11
319	35	3 565	1	9	56	362	4	206	302	42	2 139	441	3
321	9	387			1	41		31	16	4	181	113	
322	2	509			7	61		42	21	4	341	33	
323	8	1 660			7	172	9	101	260	44	949	111	7
331	35	1 707	1	2	27	206	12	95	253	51	885	164	11
332	9	565		1	3	100		36	27	4	374	14	6
333	2	13				4			3		6		
341	15	3 663		33	131	543	10	139	417	67	1 884	439	
342	50	3 688	1	2	59	443	22	359	514	57	1 606	620	5
343	86	5 248		4	49	549	29	424	654	67	2 703	760	9
351	9	586	1		4	37	2	18	56	16	112	336	4
353	2	59			1	4		40	1	4	9		
359	22	2 893	2	6	100	844	2	179	442	53	967	264	34
361	289	14 910	4	9	118	1 338	50	795	1 169	208	7 160	3 035	1 024
369	138	9 012	3	9	91	869	47	342	976	119	5 275	1 200	81

Cuadro 8

Personal ocupado en las empresas industriales por nivel educativo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR NIVEL EDUCATIVO											
		Total	Doctorado (Ph D)	Maestría	Especialización	Profesional	Pasantía profesional	Tecnólogo	Técnico	Aprendiz SENA	Educación secundaria	Educación primaria	Otro
Mediana	1 505	147 697	88	265	2 204	16 659	538	8 165	11 995	2 973	75 985	27 386	1 439
151	42	4 421	5	3	37	378	18	131	220	104	2 226	1 227	72
152	34	3 431	2	7	52	385	15	118	334	122	1 687	619	90
153	29	3 351		2	38	359	24	183	264	61	2 025	390	5
154	50	4 850	3	10	94	768	26	290	252	111	2 076	1 205	15
155	70	6 272	4	5	54	327	32	194	236	113	4 134	1 134	39
156	20	1 790		5	56	218	5	127	247	26	777	302	27
157	4	474		5	4	38	1	40	36	5	226	72	47
158	23	2 313	1	5	51	316	5	197	134	82	1 284	238	
159	25	2 669		3	34	413	7	156	153	80	1 598	203	22
160	2	141			1	39		17	10		64	10	
171	4	449			1	20		12	8	3	361	42	2
172	10	910	3	2	6	78		81	78	14	476	172	
173	18	1 958	1		5	117		107	232	13	1 190	293	
174	34	3 214	1	2	45	236	3	96	236	36	1 739	752	68
175	27	2 650	2		16	147	6	150	136	49	1 727	393	24
181	195	19 686	6	22	147	1 106	29	667	937	430	10 955	5 225	162
182	1	69			1	6			2		4	56	
191	9	905	1		1	97	3	34	45	15	463	246	
192	37	3 279		1	17	196	10	147	110	40	1 560	1 108	90
193	15	1 485	1	2	3	84	3	60	228	10	740	351	3
201	3	217			5	5		6	5	7	120	65	4
202	2	246			5	50		7	21		146	16	1
203	5	524			1	40	1	11	24	6	365	76	
204	2	115				9					55	50	1
209	2	166	1		2	12	1	4	5	5	81	55	
210	54	5 425	3	17	101	652	38	305	420	122	3 059	686	22
221	32	3 437	12	17	106	786	23	443	336	76	1 406	215	17
222	49	4 403	10		43	475	6	319	487	100	2 413	408	142
223	2	120			1	6		4	3	1	77	28	
231	1	129				13			14	6	56	32	8
232	2	148		6	6	37		3	10	3	70	13	
241	27	2 807	4	32	117	720	32	285	308	61	806	396	46
242	108	10 623	13	32	404	2 435	50	765	873	230	4 753	1 012	56
251	11	971	1	1	27	86	4	81	68	16	437	232	18
252	121	12 300	4	18	175	1 277	34	702	1 119	311	7 377	1 237	46
261	11	1 185			17	190	9	87	91	7	648	133	3
269	69	6 671	4	18	125	692	21	348	452	78	2 291	2 539	103
271	20	2 133	1	2	31	325	7	121	184	74	1 015	367	6
272	5	466			5	31	5	31	32	7	260	94	1
281	20	1 771	2	5	15	210	1	155	223	39	804	269	48
289	48	4 567	3	2	81	408	26	265	415	99	2 081	1 123	64
291	43	4 327		9	67	569	13	271	624	57	2 062	652	3
292	20	1 847	3	2	25	236	3	183	283	57	604	354	97
293	4	363				27		18	15	2	204	95	2
311	6	642		1	5	53		39	61	21	316	141	5
312	7	634	3	1	12	135		19	79	4	280	101	
313	2	156		2	1	20		9	9	3	95	17	
314	3	380		3	11	75		20	57	8	185	20	1
315	8	757		1	8	89		29	75	21	277	257	
319	11	1 046	1	1	12	146	4	63	126	20	521	152	
321	3	272				25		15	6	2	135	89	
322	1	163			3	16		24	7		113		
323	1	160				20		5	24	2	78	31	
331	7	533			6	61	9	20	89	19	278	45	6
332	1	79				46					33		
341	3	209				64	2	53	4	17	69		
342	8	860	1	2	9	85		41	165	26	402	128	1
343	30	2 865		1	23	307	14	190	273	32	1 574	447	4
353	1	56			1	2		40		4	9		
359	5	395		2	7	39	2	23	63	3	189	67	
361	63	5 931		5	63	590	20	247	639	81	3 060	1 170	56
369	35	3 281	2	1	21	267	26	107	408	32	1 869	536	12

»»»»»

Cuadro 8

Personal ocupado en las empresas industriales por nivel educativo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR NIVEL EDUCATIVO											Otro
		Total	Doctorado (Ph D)	Maestria	Especializacion	Profesional	Pasantia profesional	Tecnologo	Tecnico	Aprendiz SENA	Educacion secundaria	Educacion primaria	
Grande	578	323 778	160	878	6 837	41 099	1 543	17 956	30 132	7 267	167 591	44 334	5 981
151	34	17 378	9	17	177	1 515	32	935	992	430	8 837	4 160	274
152	17	6 950	2	10	170	766	23	422	548	443	3 376	1 105	85
153	17	11 949	2	50	243	1 666	66	574	1 279	325	6 098	1 164	482
154	17	6 886	2	15	128	1 318	16	561	658	137	2 988	933	130
155	21	10 725	1	3	72	1 183	21	219	2 266	145	5 535	1 104	176
156	7	3 580	4	11	116	535		194	354	105	1 505	615	141
157	13	14 424	8	27	237	1 132	33	513	821	406	4 684	4 884	1 679
158	16	16 203	3	21	375	2 717	35	1 044	1 178	294	9 388	1 148	
159	8	5 986		46	366	1 026	28	419	596	260	2 462	769	14
171	7	3 803	2	4	36	273		112	354	137	2 015	865	5
172	9	10 904			43	549	3	1 431	764	76	5 775	2 042	221
173	3	1 609			6	52		48	18	7	1 392	86	
174	11	4 672		3	80	299	5	262	173	57	2 893	883	17
175	9	6 275	3	6	92	458	10	137	228	79	4 773	392	97
181	78	54 122	7	27	335	2 063	58	1 701	1 871	1 499	35 453	10 595	513
191	2	847			13	75	11	41	40	10	562	95	
192	9	6 269			25	299	10	116	272	101	4 168	1 278	
193	5	1 781	3	4	17	109		87	100	29	576	856	
202	3	1 274		10	19	102	1	89	167		782	104	
210	15	8 115	4	60	374	1 861	8	737	739	200	3 554	558	20
221	19	8 939	5	37	366	2 218	54	738	1 558	195	3 435	164	169
222	9	3 719		9	97	391	12	228	600	93	1 856	331	102
232	3	7 640	42	140	357	2 950	453	47	2 988	75	398	190	
241	7	2 322	1	23	58	625	25	353	538	43	568	88	
242	56	31 324	46	170	1 609	7 979	321	2 440	3 509	794	13 771	598	87
243	2	1 675		4	5	96	10	44	67	18	1 431		
251	4	2 103		11	29	389	5	169	167	26	930	377	
252	33	14 123	3	13	258	1 378	37	783	1 213	291	8 529	1 544	74
261	7	2 208			13	318	2	96	200	9	999	565	6
269	30	10 042	3	59	226	1 403	119	580	1 115	164	4 837	1 330	206
271	11	4 469	1	11	81	432	24	407	653	93	1 677	753	337
272	4	1 815	1	1	34	235	13	68	527	48	860	28	
281	2	702			11	85	5	53	51	28	290	123	56
289	19	5 673	2	6	68	437	11	329	352	100	3 400	922	46
291	9	3 313		14	62	298	10	148	338	64	1 954	366	59
292	1	201			11	53	6	6	24	11	59	22	9
293	7	4 295	5	4	153	493	11	287	279	43	2 546	474	
311	2	517			9	126		44	78	6	200	54	
313	2	889		2	18	230		29	33	20	381	176	
314	3	1 165		1	12	170	1	100	102	11	699	68	1
315	2	799		2	14	56	3	20	90	16	593	5	
319	3	2 111		8	38	173		118	157	14	1 415	188	
322	1	346			4	45		18	14	4	228	33	
323	1	1 381			6	133	7	86	209	41	832	67	
331	2	655		1	16	74	1	38	73	25	392	35	
332	1	271				23			3	2	227	10	6
341	3	3 264		33	130	453	8	74	362	46	1 751	407	
342	4	2 097			43	292	20	305	230	28	889	290	
343	4	1 177		3	16	112	7	115	230	18	552	124	
351	1	428				23		13	23	15	40	310	4
359	5	2 238		3	92	783		143	373	45	650	120	29
361	9	4 188		2	19	208	1	319	149	64	1 819	697	910
369	11	3 937	1	7	58	420	17	116	409	77	2 567	239	26

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

Cuadro 8 1

Personal ocupado de las empresas industriales por nivel educativo segun tamano de empresa y departamento
2004

Departamentos	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR NIVEL EDUCATIVO											
		Total	Doctorado (Ph D)	Maestria	Especializacion	Profesional	Pasantia profesional	Tecnologo	Tecnico	Aprendiz SENA	Educacion secundaria	Educacion primaria	Otro
Totales	6 145	555 975	324	1 276	9 933	67 851	2 406	31 060	49 796	11 538	283 153	90 145	8 493
ANTIOQUIA	1 216	127 763	59	158	1 404	11 612	226	8 839	8 133	2 358	72 048	21 636	1 290
ATLANTICO	328	30 978	5	34	451	3 908	117	1 368	4 925	509	15 380	4 132	149
BOGOTA D C	2 254	195 964	196	620	4 000	28 189	1 312	9 776	20 671	4 098	95 161	28 873	3 068
BOLIVAR	88	8 874	5	26	178	944	34	811	1 140	151	3 770	1 693	122
BOYACA	34	1 662		1	32	144	11	43	172	23	747	474	15
CALDAS	152	13 984	1	22	346	1 493	53	683	926	233	8 205	1 797	225
CAUCA	78	6 603	1	11	136	802	24	328	1 347	222	3 137	570	25
CESAR	15	879		1	21	89	26	20	70	21	484	147	
CORDOBA	14	562			3	71	1	152	37	15	236	40	7
CUNDINAMARCA	171	25 160	8	87	877	3 741	89	1 163	2 261	528	13 107	3 129	170
HUILA	43	2 114	1	1	50	279	9	132	188	24	1 173	240	17
LA GUAJIRA	3	19				6			6		3	4	
MAGDALENA	39	1 431	3	4	44	208		67	166	46	659	220	14
META	27	1 124			10	87	12	28	79	16	544	244	104
NARINO	38	1 185			10	172	2	70	76	26	620	209	
NORTE SANTANDER	118	5 088	2	9	71	497	11	157	356	96	2 127	1 720	42
QUINDIO	51	1 910			13	104	3	39	84	20	850	755	42
RISARALDA	135	14 915	1	17	151	1 600	55	516	843	323	8 023	3 180	206
SANTANDER	312	14 353	4	18	123	1 402	25	632	1 028	352	7 203	3 253	313
SUCRE	12	498				62	1	25	144	11	149	72	34
TOLIMA	95	7 187		4	125	548	12	256	212	607	3 917	1 499	7
VALLE	922	93 722	38	263	1 888	11 893	383	5 955	6 932	1 859	45 610	16 258	2 643
Pequena	4 062	84 500	76	133	892	10 093	325	4 939	7 669	1 298	39 577	18 425	1 073
ANTIOQUIA	755	16 592	21	16	113	1 524	48	1 122	1 041	189	8 029	4 229	260
ATLANTICO	205	4 133	2	3	42	711	24	301	676	69	1 656	617	32
BOGOTA D C	1 487	31 308	41	64	344	4 245	146	1 907	3 307	485	14 547	5 899	323
BOLIVAR	54	1 152	3	8	22	171	6	123	171	28	390	229	1
BOYACA	26	612			22	56	6	28	67	8	263	155	7
CALDAS	98	1 903		6	33	185	5	74	134	30	888	534	14
CAUCA	45	964	1	3	20	137	5	50	119	26	451	139	13
CESAR	10	204		1	1	29		4	15		96	58	
CORDOBA	10	131				14	1		33	12	38	32	1
CUNDINAMARCA	85	2 172		8	35	222	3	114	161	39	948	598	44
HUILA	32	567		1	6	55		19	26	9	319	123	9
LA GUAJIRA	3	19				6			6		3	4	
MAGDALENA	32	649			10	62		33	59	3	365	103	14
META	24	439			10	46	12	17	28	11	198	77	40
NARINO	33	508			3	66		33	22	8	233	143	
NORTE SANTANDER	99	1 642	1	3	19	172	4	38	118	34	652	598	3
QUINDIO	40	826			12	63	1	22	41	12	386	266	23
RISARALDA	90	1 957	1	1	30	235	12	44	167	30	931	498	8
SANTANDER	249	4 688	1	4	32	463	8	225	369	64	2 056	1 381	85
SUCRE	10	154				10		2	16		52	43	31
TOLIMA	65	1 021		1	15	110	1	37	59	23	490	283	2
VALLE	610	12 859	5	14	123	1 511	43	746	1 034	218	6 586	2 416	163

Cuadro 8 1
Personal ocupado de las empresas industriales por nivel educativo según tamaño de empresa y departamento
2004

Departamentos	Total de empresas	PERSONAL OCUPADO POR NIVEL EDUCATIVO											Otro
		Total	Doctorado (Ph D)	Maestria	Especialización	Profesional	Pasantia profesional	Tecnologo	Tecnico	Aprendiz SENA	Educacion secundaria	Educacion primaria	
Mediana	1 505	147 697	88	265	2 204	16 659	538	8 165	11 995	2 973	75 985	27.386	1 439
ANTIOQUIA	334	31 941	17	35	284	2 860	97	2 252	1 701	617	17 245	6 616	217
ATLANTICO	82	8 623		7	75	1 017	36	467	1 402	143	4 006	1 419	51
BOGOTA D C	561	54 395	51	142	1 048	7 073	186	2 792	4 995	1 065	27 350	8 967	726
BOLIVAR	23	2 266	1	5	53	299	14	189	433	42	849	375	6
BOYACA	7	787		1	9	75	5	15	91	15	399	169	8
CALDAS	32	3 142		8	69	253	17	139	180	61	1 684	695	36
CAUCA	24	2 443		8	73	276	15	111	294	77	1 398	179	12
CESAR	4	450			16	34	22	14	44	13	218	89	
CORDOBA	4	431			3	57		152	4	3	198	8	6
CUNDINAMARCA	60	6 032	6	5	92	811	31	237	454	101	3 385	863	47
HUILA	10	894	1		14	127		51	38	10	534	111	8
MAGDALENA	7	782	3	4	34	146		34	107	43	294	117	
META	1	66				9			19	3	34		1
NARIÑO	4	229			1	39		17	21	2	93	56	
NORTE SANTANDER	14	1 803		3	26	224	2	70	80	42	744	604	8
QUINDIO	10	856			1	32	2	11	37	7	304	443	19
RISARALDA	33	3 118		3	21	293	5	73	180	83	1 733	721	6
SANTANDER	54	5 192	3	4	40	529	12	258	395	95	2 725	1 073	58
SUCRE	1	51				7		16	4	1	23		
TOLIMA	21	1 950		3	26	152	11	64	56	23	1 121	489	5
VALLE	219	22 246	6	37	319	2 346	83	1 203	1 460	527	11 648	4 392	225
Grande	578	323 778	160	878	6 837	41 099	1 543	17 956	30 132	7 267	167 591	44 334	5 981
ANTIOQUIA	127	79 230	21	107	1 007	7 228	81	5 465	5 391	1 552	46 774	10 791	813
ATLANTICO	41	18 222	3	24	334	2 180	57	600	2 847	297	9 718	2 096	66
BOGOTA D C	206	110 261	104	414	2 608	16 871	980	5 077	12 369	2 548	53 264	14 007	2 019
BOLIVAR	11	5 456	1	13	103	474	14	499	536	81	2 531	1 089	115
BOYACA	1	263			1	13			14		85	150	
CALDAS	22	8 939	1	8	244	1 055	31	470	612	142	5 633	568	175
CAUCA	9	3 196			43	389	4	167	934	119	1 288	252	
CESAR	1	225			4	26	4	2	11	8	170		
CUNDINAMARCA	26	16 956	2	74	750	2 708	55	812	1 646	388	8 774	1 668	79
HUILA	1	653			30	97	9	62	124	5	320	6	
META	2	619				32		11	32	2	312	167	63
NARIÑO	1	448			6	67	2	20	33	16	294	10	
NORTE SANTANDER	5	1 643	1	3	26	101	5	49	158	20	731	518	31
QUINDIO	1	228				9		6	6	1	160	46	
RISARALDA	12	9 840		13	100	1 072	38	399	496	210	5 359	1 961	192
SANTANDER	9	4 473		10	51	410	5	149	264	193	2 422	799	170
SUCRE	1	293				45	1	7	124	10	74	29	3
TOLIMA	9	4 216			84	286		155	97	561	2 306	727	
VALLE	93	58 617	27	212	1 446	8 036	257	4 006	4 438	1 114	27 376	9 450	2 255

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

De las 6172 empresas en total (tipología 2004) 27 no informaron el personal ocupado

Cuadro 9

Empresas industriales que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido por tipo de capacitación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	TIPOS DE CAPACITACION											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
	Total	1 081	12 514 601	1 437	16 920 166	1 223	18 598 182	1 706	23 063 310	1 615	23 599 517	2 154
151	44	299 143	50	361 955	42	298 393	51	357 143	63	364 441	82	547 189
152	21	280 067	30	604 336	20	421 593	32	549 575	42	1 018 887	50	1 878 401
153	14	170 756	24	231 122	23	614 883	35	670 235	34	464 482	51	1 226 123
154	37	279 205	52	822 626	46	498 651	63	726 402	56	515 645	76	1 109 144
155	63	737 574	89	792 553	42	173 994	58	272 279	71	282 189	113	383 493
156	15	107 387	18	48 934	16	531 079	25	799 721	21	188 711	32	216 984
157	7	279 692	7	304 443	10	390 251	10	468 186	12	759 716	13	773 875
158	27	405 151	36	722 990	31	1 472 485	43	1 567 519	45	647 685	64	1 329 670
159	15	482 354	16	669 629	24	1 212 058	22	1 539 821	33	905 619	38	2 137 356
160	2	35 600	1	4 684	2	68 270	2	105 641	2	12 427		
171	4	39 514	8	61 638	3	136 815	5	93 141	5	59 680	7	85 158
172	6	55 432	6	104 485	6	62 758	8	52 706	12	319 539	15	333 636
173	7	15 378	9	16 640	7	20 380	9	17 624	5	13 570	10	44 000
174	20	89 278	25	143 227	20	137 789	37	237 238	20	142 073	35	148 909
175	14	127 467	13	144 580	13	80 577	18	82 308	14	137 661	18	213 160
181	96	786 964	120	780 193	98	355 804	146	556 912	107	1 145 810	146	2 457 230
191	11	85 034	9	49 770	5	31 706	9	30 711	15	86 075	19	101 985
192	36	217 942	48	225 491	24	102 696	38	120 685	41	248 195	46	287 290
193	9	16 009	14	35 773	13	17 769	13	19 507	10	11 530	15	28 113
201	2	5 800	4	12 000	2	549	1	168	8	10 898	9	13 333
202	3	782	3	4 395	2	13 561	3	877	4	21 292	3	34 251
203	1	2 000	1	3 500	3	6 357	3	13 079	4	14 748	5	30 473
204			3	1 384	1	6 519	3	13 019	4	4 300	9	14 399
209	2	1 850	3	3 650	3	2 493	5	8 672	6	4 430	3	1 720
210	44	747 572	47	1 073 243	47	441 657	62	894 183	57	1 801 704	71	2 183 624
221	12	129 438	24	124 176	21	707 391	30	797 799	21	267 683	38	396 939
222	47	151 555	65	218 628	54	174 804	80	250 805	58	258 221	78	484 973
223	2	3 270	4	5 839	4	1 360	5	1 842	5	4 881	8	6 637
232	1	1 411 030	5	1 471 441	5	1 698 442	9	1 960 188	7	2 868 312	11	2 965 402
241	19	217 027	25	296 938	24	316 139	37	573 305	34	935 692	43	1 216 641
242	100	1 618 458	125	1 802 881	113	2 146 005	155	3 023 617	157	2 603 354	190	4 009 812
251	8	750 929	13	1 404 277	13	366 147	19	419 177	15	563 425	21	993 070
252	67	459 235	83	627 251	99	2 296 597	126	2 351 741	104	842 863	134	1 097 990
261	11	143 412	12	198 524	10	123 753	17	118 113	16	246 620	17	286 111
269	45	913 730	59	1 128 633	56	1 328 137	72	1 048 390	78	2 834 332	91	2 930 041
271	12	41 200	19	159 717	15	162 122	26	224 538	28	261 217	34	359 891
272	3	1 784	6	23 955	7	80 871	12	590 693	8	26 883	14	58 335
273	1	500	1	800	1	200	1	200	1	40	2	845
281	13	77 000	24	128 427	22	61 301	28	71 546	31	119 574	46	194 074
289	30	168 439	46	284 670	42	223 303	63	231 966	63	404 110	91	593 839
291	29	215 011	43	238 501	37	582 917	59	650 536	50	383 395	72	458 214
292	28	68 516	44	117 348	24	55 667	36	78 933	29	127 315	51	259 620
293	5	54 674	8	57 120	6	148 614	6	146 025	9	177 859	10	157 379
311	8	48 566	8	108 718	9	37 891	13	92 505	8	47 235	10	75 440
312	7	9 700	8	50 810	6	11 682	5	8 912	11	25 635	8	17 853
313	1	4 000	5	63 000	1	8 000	3	19 255	2	10 120	7	57 280
314	1	800	3	24 100	3	72 930	4	157 150	3	33 500	4	56 100
315	8	85 262	9	84 636	10	60 288	11	47 710	10	149 430	10	159 879
319	9	37 818	8	37 358	10	33 244	9	35 450	17	96 943	17	160 773
321	2	926	2	352	1	825	2	1 375	2	3 094	1	3 244
322	1	1 100	1	1 360	2	2 824	2	10 938	2	4 857	2	18 986
323					2	5 817	4	36 660	3	2 014	3	40 145
331	8	52 774	11	96 965	5	14 044	12	48 887	5	20 084	10	26 199
332			2	10 500	1	109					2	1 190
333	1	270	1	135					1	870	1	535
341	3	27 724	3	46 637	5	160 321	6	192 558	7	338 536	8	350 284
342	11	58 129	11	72 038	7	56 399	12	39 521	10	40 219	14	49 739
343	19	72 355	23	100 568	25	155 188	28	88 795	35	247 030	42	298 014
351	1	1 000	1	1 000	3	8 604	3	10 469	2	4 670	2	4 638
353							1	1 000	1	5 500	1	5 500
359	5	235 273	5	229 324	3	91 491	5	185 792	4	37 696	7	63 972
361	44	128 839	71	284 348	45	166 849	64	194 985	62	296 056	79	353 924
369	19	56 906	23	195 950	29	138 819	40	154 782	25	128 945	45	176 028

»»»»»

Cuadro 9

Empresas industriales que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido por tipo de capacitación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	TIPOS DE CAPACITACION											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	493	1 019 679	700	1 720 223	487	1 457 034	756	2 140 070	731	1 481 118	1 039	2 321 732
151	17	16 535	18	36 650	13	28 719	14	25 220	26	43 895	35	67 969
152	3	2 530	8	6 657	4	1 423	8	23 837	13	23 382	16	28 813
153	4	4 956	11	14 031	8	8 322	14	15 713	13	22 067	19	21 218
154	14	33 480	21	53 934	20	105 183	28	119 665	27	58 762	35	72 309
155	48	64 933	70	77 308	20	23 408	35	31 913	49	41 952	74	70 430
156	7	16 100	10	21 589	6	20 483	15	34 570	7	9 150	19	46 014
157									2	410	2	860
158	8	17 800	13	34 435	14	40 804	17	38 720	21	29 739	35	53 563
159	5	9 550	5	6 980	10	10 932	8	9 453	16	19 285	19	22 959
160	1	500							1	500		
171	1	500	1	500					2	1 163	2	1 178
172	2	1 150	2	2 950	1	300			4	6 900	6	10 450
173	5	10 935	4	4 960	2	550	2	550	3	4 164	4	4 920
174	6	10 550	9	22 850	9	18 869	16	27 691	7	31 178	12	44 456
175	6	8 560	5	9 860	3	9 240	6	10 900	4	9 960	5	7 992
181	39	65 799	53	79 567	43	60 773	68	81 863	35	43 444	59	78 049
191	7	22 074	6	8 170	2	700	4	5 830	12	5 965	14	9 015
192	23	31 902	29	45 956	11	15 207	19	21 077	24	47 533	28	59 893
193	5	4 946	7	18 646	8	7 474	7	6 681	6	3 230	8	4 632
201	2	5 800	3	7 800	1	75	1	168	7	10 638	8	11 388
202	2	525	1	500	1	500	2	680	1	60		
203									1	2 000	1	3 000
204			3	1 384	1	6 519	2	12 769	4	4 300	7	7 739
209	2	1 850	3	3 650	2	1 500	3	3 530	5	2 900	3	1 720
210	13	30 690	13	43 158	13	16 354	21	21 524	19	35 131	29	48 377
221	1	500	8	3 415	2	1 108	8	17 726	5	5 569	10	8 713
222	28	41 433	46	66 439	29	46 798	46	84 392	35	71 417	46	113 378
223	2	3 270	4	5 839	3	1 210	4	1 492	4	4 531	7	6 087
232			3	7 486	2	430	6	5 389	4	3 720	7	11 785
241	9	43 998	12	65 108	12	47 602	19	47 160	18	73 341	22	78 483
242	42	132 792	57	128 003	46	90 434	70	252 306	69	320 648	83	366 002
251	4	5 890	8	7 290	6	5 850	10	14 548	7	20 578	10	31 740
252	28	62 217	36	173 653	40	96 811	50	92 423	37	76 744	54	257 459
261	1	3 203	3	10 003	4	14 658	9	22 739	5	6 745	9	18 548
269	16	47 224	21	67 539	13	19 564	21	28 481	30	57 132	35	73 414
271	8	11 740	10	23 250	5	1 617	9	16 433	11	8 485	16	16 317
272	3	1 784	3	2 000	5	8 273	6	455 145	7	26 583	9	33 435
273	1	500	1	800	1	200	1	200	1	40	2	845
281	7	34 200	15	52 137	13	40 620	18	34 907	20	39 650	32	71 068
289	11	19 640	22	66 464	15	56 506	28	73 831	27	48 312	46	98 625
291	17	55 465	24	71 924	20	498 301	32	277 872	26	56 294	39	90 410
292	20	50 195	35	90 711	14	24 435	25	37 267	21	61 642	38	97 310
293	1	826	1	892					1	1 067	1	1 847
311	6	3 670	5	2 690	6	10 939	8	8 953	6	8 385	6	5 505
312	5	7 700	5	30 160	2	1 500	1	1 000	5	8 720	3	6 100
313			3	35 000			1	2 000	1	120	4	35 630
314											1	20 000
315	3	1 800	4	2 500	3	3 300	3	3 550	5	17 600	5	24 387
319	7	18 018	6	16 858	5	11 078	4	7 400	8	13 253	8	19 637
321			1	202			1	500	1	1 650		
323					1	3 200	2	9 631	2	1 099	1	423
331	6	19 790	8	82 326	1	7 500	6	15 929	1	9 240	5	13 564
332			1	10 000							1	90
333	1	270	1	135					1	870	1	535
341	1	700			2	12 020	3	25 540	4	7 140	5	9 918
342	5	8 480	5	8 480	1	100	7	9 770	5	3 510	7	6 615
343	8	16 953	11	49 276	8	5 629	11	14 975	13	19 129	19	39 081
351	1	1 000	1	1 000	2	1 790	2	1 810	1	2 500	1	2 500
353							1	1 000				
359							1	2 000	2	2 200	4	6 700
361	24	61 426	38	128 998	21	50 772	35	62 259	31	39 512	39	65 236
369	7	3 330	7	8 110	13	17 454	20	19 088	8	5 984	23	15 421

»

Cuadro 9

Empresas industriales que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido por tipo de capacitación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)												
CIU Rev 3 A C	TIPOS DE CAPACITACION											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	342	2 307 048	452	3 426 238	431	4 146 612	595	5 633 892	544	4 052 427	719	6 613 941
151	10	33 395	15	70 713	12	57 045	19	107 945	18	96 358	26	140 592
152	11	38 638	14	100 336	8	83 136	14	112 306	17	102 987	22	110 735
153	4	4 000	7	55 227	5	7 606	8	17 763	9	37 514	17	148 990
154	15	67 691	20	196 963	16	77 968	22	168 831	19	137 133	28	182 310
155	9	15 095	12	21 133	14	30 892	14	57 626	13	36 223	27	113 510
156	6	16 787	5	11 753	6	37 824	6	25 445	10	89 336	9	29 166
157					1	78 540	1	55 741	2	82 997	2	15 090
158	12	58 734	13	118 729	7	65 392	13	111 478	14	71 495	15	85 832
159	6	15 138	7	20 628	8	31 501	8	46 240	11	188 045	12	181 791
160	1	35 100	1	4 684	2	68 270	2	105 641	1	11 927		
171			2	11 788								
172	1	2 098	1	300	2	1 425	4	9 001	2	18 000	3	23 176
173	2	4 443	4	6 680	4	6 030	5	9 440	2	9 406	5	33 080
174	10	54 297	11	100 081	6	63 134	14	128 409	8	41 205	18	71 079
175	4	32 090	4	33 504	5	14 262	8	24 796	6	13 421	7	48 403
181	32	145 020	41	207 391	26	72 269	46	118 469	41	146 586	50	1 074 902
191	2	12 000	1	10 000	1	3 288	3	5 236	1	20 000	3	28 500
192	10	98 400	15	89 405	10	24 789	15	36 242	11	41 062	12	56 433
193	1	3 263	4	7 531	3	3 860	4	9 042	2	3 000	5	10 980
201			1	4 200	1	474			1	260	1	1 945
202			1	3 300					1	1 000	1	3 500
203	1	2 000	1	3 500	3	6 357	3	13 079	3	12 748	4	27 473
204							1	250			2	6 660
209					1	993	2	5 142	1	1 530		
210	21	240 582	24	273 273	25	195 535	30	267 506	28	312 176	30	460 317
221	8	21 674	9	41 892	9	104 697	11	113 815	6	21 065	14	56 941
222	16	67 421	16	80 594	21	75 990	29	88 220	17	53 850	26	96 660
223					1	150	1	150	1	350	1	550
232			1	3 000	1	4 200	1	8 300	1	7 700	2	14 700
241	8	142 577	12	130 495	8	121 708	14	331 887	11	285 219	16	365 575
242	31	357 050	37	398 671	34	288 364	47	613 588	46	497 447	61	838 112
251	2	7 318	3	15 778	4	19 719	6	43 600	5	24 473	8	66 778
252	22	64 271	29	150 183	38	1 828 424	51	1 842 143	52	268 103	61	325 881
261	6	53 613	4	91 088	4	71 751	5	85 463	6	88 125	3	105 044
269	13	357 016	20	422 146	23	69 271	32	220 879	25	225 697	33	389 844
271	2	4 500	7	32 795	7	100 545	11	92 220	11	211 608	12	237 663
272			2	1 955			2	496	1	300	4	16 900
281	4	12 800	7	40 790	8	9 881	8	18 839	9	27 235	12	56 865
289	9	27 553	12	47 490	16	98 764	22	96 029	22	129 001	29	254 282
291	8	118 114	14	153 674	13	38 163	21	181 691	18	116 839	25	196 514
292	7	14 321	8	20 637	9	20 432	10	27 366	7	13 273	12	27 710
293			2	2 400					1	5 000	2	6 220
311	1	6 900	1	10 830	1	400	3	27 860	1	2 950	2	7 600
312	2	2 000	3	20 650	4	10 182	4	7 912	6	16 915	5	11 753
313			1	20 000			1	1 255			1	1 186
314	1	800	2	10 500	2	35 430	2	132 150	1	19 000		
315	3	4 462	3	3 386	5	8 545	6	10 353	3	5 908	3	8 586
319	1	9 000	1	10 500	3	12 116	3	9 500	7	67 210	7	78 988
321	2	926	1	150	1	825	1	875	1	1 444	1	3 244
322					1	120	1	4 805	1	3 657	1	18 179
323					1	2 617	1	1 920	1	915	1	1 440
331			1	1 300	2	2 237	4	9 659	3	3 694	4	4 735
332					1	109						
341	1	4 000	1	4 800	1	560	1	1 200	1	2 500	1	1 000
342	3	26 515	3	38 639	4	26 778	3	16 608	4	23 380	5	22 437
343	8	47 793	9	41 032	14	139 722	13	50 453	18	175 130	19	182 547
353									1	5 500	1	5 500
359	1	100	1	560			1	280			1	3 500
361	17	59 641	28	147 530	20	81 086	26	129 531	26	204 076	33	232 503
369	8	17 912	10	131 654	9	43 236	12	49 217	10	70 454	14	120 040

»

Cuadro 9

Empresas industriales que invirtieron en capacitación tecnológica y monto invertido por tipo de capacitación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)												
CIU Rev 3 A C	TIPOS DE CAPACITACION											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	246	9 187 874	285	11 773 705	305	12 994 536	355	15 289 348	340	18 065 972	396	25 033 379
151	17	249 213	17	254 592	17	212 629	18	223 978	19	224 188	21	338 628
152	7	238 899	8	497 343	8	337 034	10	413 432	12	892 518	12	1 738 853
153	6	161 800	6	161 864	10	598 955	13	636 759	12	404 901	15	1 055 915
154	8	178 034	11	571 729	10	315 500	13	437 906	10	319 750	13	854 525
155	6	657 546	7	694 112	8	119 694	9	182 740	9	204 014	12	199 553
156	2	74 500	3	15 592	4	472 772	4	739 706	4	90 225	4	141 804
157	7	279 692	7	304 443	9	311 711	9	412 445	8	676 309	9	757 925
158	7	328 617	10	569 826	10	1 366 289	13	1 417 321	10	546 451	14	1 190 275
159	4	457 666	4	642 021	6	1 169 625	6	1 484 128	6	698 289	7	1 932 606
171	3	39 014	5	49 350	3	136 815	5	93 141	3	58 517	5	83 980
172	3	52 184	3	101 235	3	61 033	4	43 705	6	294 639	6	300 010
173			1	5 000	1	13 800	2	7 634			1	6 000
174	4	24 431	5	20 296	5	55 786	7	81 138	5	69 690	5	33 374
175	4	86 817	4	101 216	5	57 075	4	46 612	4	114 280	6	156 765
181	25	576 145	26	493 235	29	222 762	32	356 580	31	955 780	37	1 304 279
191	2	50 960	2	31 600	2	27 718	2	19 645	2	80 110	2	64 470
192	3	87 640	4	90 130	3	62 700	4	63 366	6	159 600	6	170 964
193	3	7 800	3	9 596	2	6 495	2	3 784	2	5 300	2	12 501
202	1	257	1	595	1	13 061	1	197	2	20 232	2	30 751
210	10	476 300	10	756 812	9	229 768	11	605 153	10	1 454 397	12	1 674 930
221	3	107 264	7	78 869	10	601 586	13	666 258	10	241 049	14	331 285
222	3	42 701	3	71 595	4	52 016	5	78 193	6	132 954	6	274 935
232	1	1 411 030	1	1 460 955	2	1 693 812	2	1 946 499	2	2 856 892	2	2 938 917
241	2	30 452	1	101 335	4	146 829	4	194 258	5	577 132	5	772 603
242	27	1 128 616	31	1 276 207	33	1 767 207	38	2 157 723	42	1 785 259	46	2 805 698
251	2	737 721	2	1 381 209	3	340 578	3	361 029	3	518 374	3	894 552
252	17	332 747	18	303 415	21	371 362	25	417 175	15	498 016	19	514 650
261	4	86 596	5	97 433	2	37 344	3	29 911	5	151 750	5	164 519
269	16	509 490	18	638 948	20	1 239 302	19	799 030	23	2 551 503	23	2 466 783
271	2	24 960	2	103 672	3	59 960	6	115 885	6	41 124	6	105 911
272			1	20 000	2	72 598	4	135 052			1	8 000
281	2	30 000	2	35 500	1	10 800	2	17 800	2	52 689	2	66 141
289	10	121 246	12	170 716	11	68 033	13	62 106	14	226 797	16	240 932
291	4	41 432	5	12 903	4	46 453	6	190 373	6	210 262	8	171 290
292	1	4 000	1	6 000	1	10 800	1	14 300	1	52 400	1	134 600
293	4	53 848	5	53 828	6	148 614	6	146 025	7	171 792	7	149 312
311	1	37 996	2	95 198	2	26 552	2	55 692	1	35 900	2	62 335
313	1	4 000	1	8 000	1	8 000	1	16 000	1	10 000	2	20 464
314			1	13 600	1	37 500	2	25 000	2	14 500	3	36 100
315	2	79 000	2	78 750	2	48 443	2	33 807	2	125 922	2	126 906
319	1	10 800	1	10 000	2	10 050	2	18 550	2	16 480	2	62 148
322	1	1 100	1	1 360	1	2 704	1	6 133	1	1 200	1	807
323							1	25 109			1	38 282
331	2	32 984	2	13 339	2	4 307	2	23 299	1	7 150	1	7 900
332			1	500							1	1 100
341	1	23 024	2	41 837	2	147 741	2	165 818	2	328 896	2	339 366
342	3	23 134	3	24 919	2	29 521	2	13 143	1	13 329	2	20 687
343	3	7 609	3	10 260	3	9 837	4	23 367	4	52 771	4	78 386
351					1	6 814	1	8 659	1	2 170	1	2 138
359	4	235 173	4	228 764	3	91 491	3	163 512	2	35 496	2	53 772
361	3	7 772	5	7 820	4	34 991	3	3 195	5	52 468	7	56 185
369	4	35 664	6	56 186	7	78 129	8	86 477	7	52 507	8	40 567

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 9 1

Empresas industriales que invirtieron en capacitacion tecnologica y monto invertido por tipo de capacitacion segun tamano de empresa y departamentos

2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	T I P O S D E C A P A C I T A C I Ó N											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	1 081	12 514 601	1 437	16 920 166	1 223	18 598 182	1 706	23 063 310	1 615	23 599 517	2 154	33 969 052
ANTIOQUIA	190	1 840 842	244	2 069 319	200	2 147 148	258	2 879 803	192	1 956 352	259	3 711 720
ATLANTICO	37	422 960	62	940 553	55	792 771	86	574 351	77	1 911 829	106	3 215 415
BOGOTA D C	356	5 839 591	488	7 162 656	428	9 267 149	628	11 867 009	664	10 641 076	886	14 934 541
BOLIVAR	8	35 019	19	169 058	12	63 598	16	77 948	14	339 308	19	444 054
BOYACA	8	22 400	14	71 966	8	90 553	15	117 415	23	78 121	25	117 213
CALDAS	29	247 416	39	313 566	37	588 820	57	703 610	32	501 033	41	518 330
CAUCA	22	140 346	33	191 915	37	158 895	44	205 896	32	428 623	40	458 792
CESAR	2	4 000	2	4 000	1	2 000	1	2 000	1	26 000	4	114 100
CORDOBA	2	2 500	2	9 915	1	800	1	800	1	1 000	1	1 000
CUNDINAMARCA	40	1 623 213	51	2 785 814	47	2 119 066	67	2 462 002	53	1 889 018	78	4 013 345
HUILA	4	17 500	7	71 010	12	25 040	17	221 048	12	84 790	14	62 270
LA GUAJIRA	2	6 450							1	450	1	450
MAGDALENA	15	29 310	14	55 488	16	71 975	18	61 374	18	54 870	20	69 562
META	3	840	4	2 050	11	34 266	12	10 730	11	19 285	15	59 486
NARINO	5	19 000	15	14 938	5	6 943	10	10 139	5	16 548	20	16 214
NORTE SANTA	35	90 065	39	134 621	33	139 400	40	190 709	78	435 025	79	505 050
QUINDIO	8	5 758	18	24 908	15	9 445	20	20 023	29	34 007	32	46 945
RISARALDA	18	283 896	27	328 175	17	143 725	21	124 779	30	194 614	42	352 403
SANTANDER	125	409 675	139	540 567	66	248 734	88	345 209	75	392 776	93	379 931
SUCRE			1	71	1	18 456	2	5 398	2	147 808	2	102 666
TOLIMA	18	53 487	18	56 282	14	150 963	13	95 660	13	264 386	17	73 579
VALLE	154	1 420 333	201	1 973 294	207	2 518 435	292	3 087 407	252	4 182 598	360	4 771 986
Pequena	493	1 019 679	700	1 720 223	487	1 457 034	756	2 140 070	731	1 481 118	1 039	2 321 732
ANTIOQUIA	74	135 903	103	230 184	70	130 915	98	168 758	62	141 401	92	206 840
ATLANTICO	7	20 300	18	45 717	15	26 704	31	66 394	27	147 908	40	99 290
BOGOTA D C	153	384 439	224	721 204	139	791 639	246	1 274 594	291	585 201	424	1 114 923
BOLIVAR	2	6 125	8	13 525	3	10 790	6	16 596	5	15 883	7	43 008
BOYACA	7	18 800	12	63 896	6	9 303	10	15 335	16	16 680	18	26 412
CALDAS	8	14 600	15	21 490	12	24 660	25	35 202	8	46 416	15	47 452
CAUCA	8	44 664	13	48 124	15	46 100	19	58 578	9	15 650	17	53 579
CESAR	2	4 000	2	4 000	1	2 000	1	2 000				
CORDOBA			1	350								
CUNDINAMARCA	8	22 783	14	57 331	12	13 670	21	44 239	17	28 583	26	51 714
HUILA	1	1 500	3	12 010	6	5 450	9	24 301	5	10 400	6	10 070
LA GUAJIRA	2	6 450							1	450	1	450
MAGDALENA	9	8 320	8	11 048	11	15 445	13	19 214	12	14 550	14	20 972
META	3	840	4	2 050	10	8 770	11	6 230	10	12 911	13	22 986
NARINO	3	1 200	13	11 238	4	3 743	7	5 753	4	3 548	17	9 641
NORTE SANTA	26	52 165	29	72 681	23	77 600	29	79 946	61	134 109	61	145 254
QUINDIO	6	5 568	13	22 811	11	7 096	16	11 884	22	13 468	24	21 777
RISARALDA	3	3 000	9	17 050	9	17 580	12	22 721	14	21 881	21	67 312
SANTANDER	97	212 395	106	215 767	47	132 784	63	121 057	52	115 636	65	118 803
SUCRE			1	71			1	120	1	600	1	88
TOLIMA	6	2 485	3	176	2	1 026	2	92	3	2 629	5	2 747
VALLE	68	74 142	101	149 500	91	131 759	136	167 056	111	153 214	172	258 414

Cuadro 9 1

Empresas industriales que invirtieron en capacitacion tecnologica y monto invertido por tipo de capacitacion segun tamano de empresa y departamentos
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	T I P O S D E C A P A C I T A C I O N											
	Innovacion				Innovaciones Organizacionales				Gestion Tecnologica			
	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)	Empresas	Valor Capacitacion (miles de \$)
	2003		2004		2003		2004		2003		2004	
Mediana	342	2 307 048	452	3 426 238	431	4 146 612	595	5 633 892	544	4 052 427	719	6 613 941
ANTIOQUIA	63	693 536	84	708 935	65	313 334	92	441 529	73	493 822	102	1 725 791
ATLANTICO	12	78 519	21	184 695	16	57 913	26	70 246	25	260 174	36	449 522
BOGOTA D C	119	839 914	165	1 351 952	182	2 627 349	255	3 735 488	243	1 623 284	308	2 341 371
BOLIVAR	4	9 404	8	48 874	7	43 515	7	36 291	5	19 100	8	27 389
BOYACA	1	3 600	2	8 070	2	81 250	4	86 080	6	59 141	6	84 626
CALDAS	10	33 770	10	42 438	13	39 322	17	80 945	9	46 559	11	52 296
CAUCA	9	49 192	14	81 472	14	39 583	17	80 786	16	238 238	16	194 251
CESAR											3	88 100
CORDOBA	2	2 500	1	9 565	1	800	1	800	1	1 000	1	1 000
CUNDINAMARCA	17	133 545	22	208 402	14	182 496	25	237 284	17	187 083	32	376 928
HUILA	3	16 000	3	45 000	6	19 590	7	76 747	6	12 390	7	36 200
MAGDALENA	6	20 990	6	44 440	5	56 530	5	42 160	6	40 320	6	48 590
META											1	15 000
NARINO	1	800	1	100			2	2 386			2	4 073
NORTE SANTA	6	17 900	6	22 340	7	24 800	8	64 763	12	142 316	13	158 396
QUINDIO	1	46	4	447	4	2 349	4	8 139	6	4 763	7	8 175
RISARALDA	8	50 400	10	68 850	5	77 300	4	39 000	11	83 200	13	110 200
SANTANDER	25	132 280	28	258 175	15	48 450	20	71 830	18	113 052	22	157 128
TOLIMA	8	23 480	12	17 816	5	10 742	5	10 145	5	66 428	6	21 690
VALLE	47	201 172	55	324 667	70	521 289	96	549 273	85	661 557	119	713 215
Grande	246	9 187 874	285	11 773 705	305	12 994 536	355	15 289 348	340	18 065 972	396	25 033 379
ANTIOQUIA	53	1 011 403	57	1 130 200	65	1 702 899	68	2 269 516	57	1 321 129	65	1 779 089
ATLANTICO	18	324 141	23	710 141	24	708 154	29	437 711	25	1 503 747	30	2 666 603
BOGOTA D C	84	4 615 238	99	5 089 500	107	5 848 161	127	6 856 927	130	8 432 591	154	11 478 247
BOLIVAR	2	19 490	3	106 659	2	9 293	3	25 061	4	304 325	4	373 657
BOYACA							1	16 000	1	2 300	1	6 175
CALDAS	11	199 046	14	249 638	12	524 838	15	587 463	15	408 058	15	418 582
CAUCA	5	46 490	6	62 319	8	73 212	8	66 532	7	174 735	7	210 962
CESAR									1	26 000	1	26 000
CUNDINAMARCA	15	1 466 885	15	2 520 081	21	1 922 900	21	2 180 479	19	1 673 352	20	3 584 703
HUILA			1	14 000			1	120 000	1	62 000	1	16 000
META					1	25 496	1	4 500	1	6 374	1	21 500
NARINO	1	17 000	1	3 600	1	3 200	1	2 000	1	13 000	1	2 500
NORTE SANTA	3	20 000	4	39 600	3	37 000	3	46 000	5	158 600	5	201 400
QUINDIO	1	144	1	1 650					1	15 776	1	16 993
RISARALDA	7	230 496	8	242 275	3	48 845	5	63 058	5	89 533	8	174 891
SANTANDER	3	65 000	5	66 625	4	67 500	5	152 322	5	164 088	6	104 000
SUCRE					1	18 456	1	5 278	1	147 208	1	102 578
TOLIMA	4	27 522	3	38 290	7	139 195	6	85 423	5	195 329	6	49 142
VALLE	39	1 145 019	45	1 499 127	46	1 865 387	60	2 371 078	56	3 367 827	69	3 800 357

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por grupos de financiacion segun tamano de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Ciu Re A C	GRUPOS DE FINANCIACION											
	Sector publico (pl.anciacion)		Sector publico (acceso a crédito)		B p ada		Sector E i		Ot os ecu sos		Emp esa ales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor f nanciado		Valor financiado		Valo f nanciado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	7 487 236	4 842 272	226 433 171	197 128 547	770 747 328	1 068 435 781	56 813 759	128 322 101	4 820 203	5 503 536	2 155 993 604	2 524 935 274
151	796 924	15 800	6 503 655	5 148 280	10 245 201	12 519 254	10 000	186 000	1 800	8 981	52 970 085	30 905 762
152	173 013	138 939	561 213	2 834 768	23 001 136	20 982 213	2 260 608	1 707 868			22 118 819	36 883 883
153	58 565	147 210	7 182 688	2 864 372	24 001 253	39 715 382			3 000	3 000	40 969 631	246 033 851
154	500	3 600	11 334 963	13 757 090	69 443 395	92 651 026			1 000	1 000	33 972 999	44 141 563
155		42 967	1 513 470	995 025	6 539 793	6 402 403		31 408	39 751	139 443	17 753 639	15 730 222
156	35 000	38 000	1 011 000	713 651	264 177	258 006					13 125 655	23 985 983
157		54 363	7 887 627	22 748 103	5 324 889	8 392 558		5 000			15 270 836	19 608 687
158	539 952	177 100	5 566 197	2 922 000	16 432 576	49 814 060	4 741 509	8 653 943			137 150 479	246 914 977
159	23 000	23 000	1 843 855	51 000	11 650 784	25 125 943		35 000	550		66 532 743	82 902 060
160			500 000		3 376 289	5 518 556					1 684 352	2 725 676
171	500 000	100 000	50 000		2 650 334	850 110					8 450 914	6 281 509
172	17 000		300 000	500 000	3 306 033	5 239 116	50 500	2 327 000			375 637 837	44 633 329
173			969 109	1 215 855	2 072 285	3 200 584	50 000		840 630	21 211	2 738 866	2 522 433
174	61 680	65 400	860 077	2 116 466	5 283 178	10 951 848	518 720	948 000	5 000	17 000	15 806 608	16 739 709
175	3 000	3 000	6 343 952	1 283 743	18 903 915	28 464 610		5 000			24 680 796	33 825 801
181	337 863	252 389	30 506 614	31 553 954	189 863 820	165 508 684	760 000	1 087 834	33 084	71 540	76 065 071	61 170 410
182						60 000					440 880	488 000
191	2 000	2 000	3 130 000	1 740 000	7 057 352	11 839 345					1 645 474	3 660 299
192	52 950	41 551	6 757 475	6 797 921	5 024 171	9 059 001		30 000	1 000	10 000	14 357 036	17 044 662
193	14 000	30 500	3 364 066	1 958 250	903 824	954 363			4 500	4 000	1 423 117	2 035 098
201				42 000	124 000	84 000					416 973	2 510 926
202	14 000	18 000	137 000	75 000							240 934	3 482 959
203	6 000	6 200		169 751	46 000	400 000					213 972	2 417 744
204			40 000	34 800	80 544	230 885					140 749	260 465
209			1 500		30 000	50 000		1 800		1 000	101 797	126 646
210	16 621	23 000	1 237 400	3 220 403	19 932 846	24 631 533	384 751	1 150 500		23 000	85 157 131	106 392 889
221	50 000		1 504 712	1 400 000	3 017 821	5 528 285		450 000			217 423 545	339 042 790
222	311 000	12 500	2 593 000	1 892 000	21 852 744	25 516 704	100 000	150 000	6 500	1 900	26 774 545	28 237 645
223			190 000	275 000	784 503	1 955 190					542 247	1 741 600
231											1 367 722	25 731 613
232	544 000	102 808	134 000		10 000	110 000	8 927 000	10 384 670	768 489	1 760 662	72 165 113	56 677 619
241	99 581	21 093	4 012 000	211 207	11 961 626	17 160 169	294 000	24 669 097			39 506 004	41 754 359
242	465 932	512 144	14 219 593	54 119 397	36 182 552	34 431 023	5 313 850	3 665 631	152 812	227 234	313 209 556	335 512 479
243					11 450 946	35 606 046					12 911	4 056
251	1 500	2 000	33 000 500	90 500	40 042 820	133 445 824		26 647 000			12 738 979	13 869 799
252	444 500	473 797	22 469 306	17 318 188	60 368 173	109 638 535	6 294 515	14 228 172	317 000	665 200	127 463 917	183 329 333
261	15 000	64 227	400 000	50 000	5 868 050	8 095 528	4 203 743	7 079 668	525 770	399 812	14 390 152	23 243 264
269	325 577	93 582	2 045 610	5 119 281	33 737 322	33 163 447	20 980 000	23 310 000	59 573	64 003	83 659 363	83 722 606
271	415 117	264 500	33 930 500	534 000	1 976 128	3 001 871	684 836	950 000			17 572 761	41 539 340
272			182 100	100 000	3 013 947	10 112 264					878 906	2 215 636
273			50 000		10 000						82 540	65 995
281	72 400	84 000	1 278 000	1 340 000	4 199 638	10 885 862	150 000	100 000			11 640 606	17 142 502
289	707 158	651 846	2 619 067	2 361 478	6 497 000	11 596 913		16 000		20 000	29 834 916	30 478 695
291	163 730	819 115	1 117 500	1 534 750	5 837 047	7 912 966	363 000		6 300	4 900	18 518 366	17 626 691
292	747 250	130 800	380 808	1 288 000	2 126 140	2 800 463		48 000	500	150	8 184 604	10 218 156
293					2 860 225	2 139 193			20 944		13 779 097	13 602 315
311			1 222 000	2 500	15 820 000	10 584 291					3 104 395	5 864 291
312		12 000	100 000	100 000	1 168 800	984 776			7 000		1 290 238	1 287 816
313			1 464 000	2 127 139	350 000	401 081					3 380 917	2 375 466
314		17 119	200 000	100 000	5 653 740	2 637 196					6 884 335	6 252 924
315	16 163	1 168	50 000	57 000	295 000	267 510					6 174 651	7 452 654
319	6 500	9 500	227 167	225 834	594 838	1 080 991					4 633 111	6 690 614
321			98 710								183 521	52 356
322											379 063	594 663
323					37 630 967	32 918 740	724 727	186 510	2 000 000	2 000 000	19 520 853	18 560 659
331	63 400	87 500	51 637	150 000	4 442 307	5 119 525		200 000	20 000	24 500	1 231 793	1 293 270
332				120 000		105 227					298 029	690 593
333											219 388	23 154
341	25 000	25 000	250 000	50 000	431 500	416 000					28 380 638	34 630 011
342		15 869			4 045 844	5 654 076					2 884 209	3 286 821
343	226 000	39 000	1 075 025	821 240	3 454 463	10 752 085	2 000	62 000		34 000	12 388 291	11 358 315
351					33 000						230 744	138 876
353						70 000					20 000	103 162
359		179 320			2 062 928	527 820			2 000	1 000	3 558 146	6 043 291
361	80 213	22 229	1 482 198	1 308 001	10 330 759	10 231 620		6 000			9 442 280	12 836 056
369	55 167	18 136	2 483 877	1 690 600	6 913 478	10 786 307			3 000		32 975 759	86 218 266

Cuadro 10

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	GRUPOS DE FINANCIACIÓN											
	Sector público (cofinanciación)		Sector público (acceso a crédito)		Banca privada		Sector Externo		Otros recursos		Empresariales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	1 585 143	1 785 802	9 662 578	13 569 351	55 679 592	84 495 105	2 186 010	3 821 124	179 973	252 584	117 622 401	154 970 354
151			340 000	245 000	990 885	1 188 225	10 000	20 000	1 800	8 981	3 186 760	3 909 331
152	150	20 000	56 213	84 768	20 423	137 976					854 966	1 609 667
153	7 500	7 500	311 688	190 525	1 130 020	546 433			3 000	3 000	2 033 342	1 956 662
154	500	3 600	235 200	1 703 844	4 483 148	11 869 882			1 000	1 000	5 225 202	8 925 831
155		7 967	40 000	405 625	1 397 696	1 504 148		5 208			5 214 324	3 632 701
156	20 000	20 000	268 800	713 651	251 000	250 000					1 783 753	5 754 122
157					20 000	110 000					35 329	25 100
158	137 900	34 600	42 000	22 000	1 553 891	985 571					3 571 809	2 941 785
159	23 000	23 000		31 000	640 629	330 034		5 000			1 975 932	1 910 552
160											9 300	20 700
171			50 000		274 937	541 400					4 707	4 851
172					855 445	1 511 781	50 500	327 000			860 973	995 126
173			468 826	230 000	197 192	299 634	50 000				758 317	907 570
174	48 750	59 400	299 466	747 571	583 754	923 762	518 720	944 000	5 000	17 000	2 787 905	3 631 154
175	3 000	3 000	120 000	203 000	232 300	421 650		5 000			904 679	718 744
181	99 367	63 137	326 250	914 604	7 369 157	11 055 987		1 800	3 700	61 000	8 962 099	10 199 849
182						60 000					437 880	488 000
191			30 000	140 000	350 000	279 000					363 955	549 368
192	25 300	11 051	435 000	513 000	1 375 143	1 681 229			1 000	10 000	3 259 950	4 344 198
193	2 000	15 500	80 000	80 000	423 824	338 378			3 000		894 350	949 138
201				42 000	124 000	84 000					416 973	2 510 926
202											113 827	81 762
203		1 200		169 751	16 000	100 000					16 570	27 194
204			40 000	34 800	69 000	184 709					43 749	149 055
209			1 500		30 000	50 000		1 800		1 000	54 450	106 995
210	6 621	23 000	3 400	55 100	1 893 314	2 285 231				23 000	2 168 701	2 584 277
221	50 000		300 000	200 000	585 000	840 000					1 360 558	1 417 519
222	308 000	7 500	888 000	594 000	4 106 824	4 001 410	100 000	150 000	6 500	1 900	2 747 197	5 185 206
223			190 000	275 000	784 503	1 805 190					537 047	1 738 700
232		55 000	134 000		10 000	110 000	1 111 000	840 000			633 620	1 371 866
241		15 395	12 000	211 207	689 904	1 033 970	7 000				7 455 331	9 600 656
242	104 000	472 492	432 235	995 899	4 498 507	6 651 733		17 316	75 900	63 050	7 915 071	9 016 326
251	1 500	2 000	500	500	370 820	595 492					7 573 533	7 361 741
252	140 000	21 551	1 293 400	1 173 768	6 524 230	12 117 043	25 790	1 340 000	37 000		9 157 798	12 736 876
261				50 000	289 500	482 000				5 000	1 294 673	1 501 378
269	40 282	65 582	517 000	495 000	919 500	1 736 000		10 000	29 573	34 003	4 568 026	6 447 502
271	1 500	246 500		80 000	187 442	222 685					1 488 355	2 327 600
272			182 100	100 000	679 817	513 604					374 686	1 333 421
273			50 000		10 000						82 540	65 995
281	72 400	84 000	38 000	120 000	884 450	5 127 333	150 000	100 000			2 121 202	2 666 736
289	335 814	336 846	376 326	841 549	1 527 022	2 456 929				18 000	2 954 800	3 207 746
291	27 400	76 600	436 000	207 000	614 130	1 234 368	163 000				3 046 148	3 876 243
292	750	39 800	123 000	788 000	625 794	741 195		48 000	500	150	5 832 229	7 130 504
293											95 302	103 379
311				2 500	205 000	274 791					863 861	937 814
312		5 000			1 014 220	984 776			7 000		777 632	782 625
313						1 081					645 675	1 002 719
314		17 119				3 800					78 345	34 200
315				7 000	295 000	176 700					991 517	1 228 097
319	6 500	9 500	70 500	140 500	60 000	472 000					1 364 946	2 346 276
321											54 670	45 768
323						2 000					89 547	146 468
331	22 000	2 500	48 077	150 000	845 224	1 180 000				4 500	167 007	316 433
332				120 000							43 221	288 087
333											219 388	23 154
341	20 000	20 000	250 000	50 000		28 000					56 869	199 745
342					12 000	159 500					563 493	789 331
343			190 300	146 205	1 346 993	863 308					1 059 211	1 613 269
351					33 000						27 422	71 915
353						70 000						74 162
359					162 000	60 000			2 000	1 000	135 000	181 000
361	65 909	13 462	812 797	234 384	2 070 313	1 738 892		6 000			3 825 174	7 018 230
369	15 000	2 000	170 000	60 600	2 046 641	2 072 275			3 000		1 481 505	1 847 011

»»»»»

Cuadro 10

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por grupos de financiancion segun tamano de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	GRUPOS DE FINANCIACION											
	Sector publico (cofinanciación)		Sector publico (acceso a crédito)		Banca privada		Sector Externo		Otros recursos		Empresariales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	2 768 741	1 608 761	32 829 698	32 390 344	168 564 251	214 407 265	10 395 902	34 651 149	894 577	1 267 532	370 945 598	513 248 816
151	3 000	3 800	2 134 500	1 600 000	5 536 767	4 159 500					20 912 092	6 798 736
152	172 863	118 939	405 000	650 000	10 798 504	7 988 022	2 260 608	1 707 868			11 170 418	13 027 651
153		55 383		195 847	689 556	1 785 247					2 724 082	2 324 474
154			3 099 763	2 709 246	4 930 399	7 080 008					12 972 540	23 159 689
155		35 000	230 000	391 500	3 136 560	3 593 529		14 200	31 457	126 620	2 974 532	3 000 243
156	15 000	18 000	15 000		13 177	8 006					1 530 449	4 659 601
157			234 411	177 602							869 011	629 819
158	1 312	142 500	650 000	2 900 000	4 932 901	10 720 201					10 866 666	9 495 031
159			10 000	20 000	9 169 776	3 109 736		30 000	550		35 288 280	38 754 243
160			500 000		3 376 289	5 518 556					1 675 052	2 704 976
171	500 000	100 000			284 438	308 710					13 773	27 447
172			300 000	500 000	450 588	727 335					125 349	840 240
173			500 283	985 855	637 277	2 900 950					660 604	745 304
174	7 930	1 000	516 616	1 273 956	1 368 184	2 119 619		4 000			3 178 519	3 302 747
175			1 223 952	80 000	690 505	924 369					8 472 145	7 096 942
181	58 000	112 832	4 359 894	2 102 134	28 702 333	41 028 721			19 000	6 000	19 828 300	27 878 489
182											3 000	
191	2 000	2 000	600 000	600 000	64 392	567 314					741 319	897 127
192	27 650	30 500	1 322 475	784 921	388 900	2 491 672		30 000			9 240 189	10 538 750
193	12 000	15 000	2 100 410	1 128 250	80 000	185 000			1 500	4 000	454 383	758 727
201												
202			137 000	75 000							89 800	2 583 384
203	6 000	5 000			30 000	300 000					197 402	2 390 550
204					11 544	46 176					97 000	111 410
209											47 347	19 651
210	10 000		1 234 000	2 818 903	9 041 328	14 269 294	50 000	250 000			13 303 708	16 221 154
221			1 204 712	1 200 000	630 594	2 076 908		450 000			6 925 988	5 687 155
222	3 000	5 000	1 705 000	1 298 000	8 428 014	11 163 313					7 290 916	7 617 791
223						150 000					5 200	2 900
231											1 367 722	25 731 613
232											31 417	83 666
241	99 561	5 698			495 300	693 000	287 000	21 575 311			15 768 789	9 407 803
242	334 000	27 000	252 365	233 281	6 805 248	10 010 593	642 733	3 450 879			21 454 571	23 006 255
251				90 000	190 000	576 700					1 475 687	2 137 770
252	304 500	402 246	3 012 820	4 499 019	32 312 200	35 797 592	6 268 725	6 117 473	280 000	665 200	66 649 665	100 984 748
261	15 000	64 227	400 000		378 550	143 278		9 418	525 770	394 812	2 196 237	4 204 488
269	279 295	28 000	1 028 610	1 407 246	7 659 764	10 232 936			30 000	30 000	13 754 121	22 146 861
271	105 617	18 000	400 500	454 000	1 788 686	1 279 186	684 836	950 000			8 534 418	12 929 632
272						387 157					174 220	882 215
281			1 240 000	1 220 000	3 315 188	5 758 529					8 861 067	13 890 427
289	355 844	293 500	909 700	215 465	4 425 523	7 123 775				2 000	13 704 542	6 237 589
291	31 500	26 500	681 500	739 750	2 168 667	4 630 237	200 000		6 300	4 900	9 677 554	8 170 836
292	176 500	20 000	257 808	500 000	1 500 346	1 559 268					1 285 475	1 628 152
293					284 000	450 000					48 484	75 634
311						99 500					222 202	501 187
312		7 000	100 000	100 000	154 580						512 606	505 191
313					50 000	50 000					475 448	917 262
314			200 000	100 000	250 000	190 000					1 385 962	1 140 413
315			50 000	50 000		90 810					640 441	1 034 936
319			156 667	85 334	524 489	572 608					737 828	1 135 234
321			98 710								128 851	6 588
322											25 000	230 000
323					143 508	123 505					22 244	13 088
331	1 400		700		260 000	292 000					909 786	718 837
332											185 350	
341	5 000	5 000			431 500	388 000					64 460	50 600
342		15 869			2 800 000	3 600 000					2 236 896	1 944 047
343	226 000	39 000	266 725	675 035	902 276	1 271 803	2 000	62 000		34 000	3 135 656	4 137 594
353											20 000	29 000
359					1 300 000						214 528	268 177
361	10 769	6 767	26 700		6 342 792	4 459 570					4 872 525	4 507 487
369	5 000	5 000	1 263 877	530 000	689 628	1 405 032					18 513 982	73 307 255

Cuadro 10

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	GRUPOS DE FINANCIACION											
	Sector público (cofinanciación)		Sector público (acceso a crédito)		Banca privada		Sector Externo		Otros recursos		Empresariales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	3 133 352	1 447 709	183 940 895	151 168 852	546 503 485	769 533 411	44 231 847	89 849 828	3 745 653	3 983 420	1 667 425 605	1 856 716 104
151	793 924	12 000	4 029 155	3 303 280	3 717 549	7 171 529		166 000			28 871 233	20 197 695
152			100 000	2 100 000	12 182 209	12 856 215					10 093 435	22 246 565
153	51 065	84 327	6 871 000	2 478 000	22 181 677	37 383 702					36 212 207	241 752 715
154			8 000 000	9 344 000	60 029 848	73 701 136					15 775 257	12 056 043
155			1 243 470	197 900	2 005 537	1 304 726		12 000	8 294	12 823	9 564 783	9 097 278
156			727 200								9 811 453	13 572 260
157		54 363	7 653 216	22 570 501	5 304 889	8 282 558		5 000			14 366 496	18 953 748
158	400 740		4 874 197		9 945 784	38 108 288	4 741 509	8 653 943			122 712 004	234 478 161
159			1 833 855		1 840 379	21 686 173					29 268 531	42 237 265
171					2 090 959						8 432 434	6 249 211
172	17 000				2 000 000	3 000 000		2 000 000			374 651 515	42 797 963
173					1 237 816				840 630	21 211	1 319 945	869 559
174	5 000	5 000	43 995	94 939	3 331 260	7 908 467					9 840 184	9 805 808
175			5 000 000	1 000 743	17 981 110	27 118 591					15 303 972	26 010 115
181	180 496	76 420	25 820 470	28 537 216	153 792 330	113 423 976	760 000	1 086 034	10 384	4 540	47 274 672	23 092 072
191			2 500 000	1 000 000	6 642 960	10 993 031					540 200	2 213 804
192			5 000 000	5 500 000	3 260 128	4 886 100					1 856 897	2 161 714
193			1 183 656	750 000	400 000	430 985					74 384	327 233
202	14 000	18 000									37 507	807 813
210				346 400	8 998 204	8 077 008	334 751	900 500			69 684 722	87 587 458
221					1 802 227	2 611 377					209 136 999	331 938 116
222					9 317 906	10 351 981					16 736 432	15 434 648
232	544 000	47 808					7 816 000	9 544 670	768 489	1 760 662	71 500 076	55 222 087
241			4 000 000		10 776 422	15 433 199		3 093 786			16 281 884	22 745 900
242	27 932	12 652	13 534 993	52 890 217	24 878 797	17 768 697	4 671 117	197 436	76 912	164 184	283 839 914	303 489 898
243					11 450 946	35 606 046					12 911	4 056
251			33 000 000		39 482 000	132 273 632		26 647 000			3 689 759	4 370 288
252		50 000	18 163 086	11 645 401	21 531 743	61 723 900		6 770 699			51 656 454	69 607 709
261					5 200 000	7 470 250	4 203 743	7 070 250			10 899 242	17 537 398
269	6 000		500 000	3 217 035	25 158 058	21 194 511	20 980 000	23 300 000			65 337 216	55 128 243
271	308 000		33 530 000			1 500 000					7 549 988	26 282 108
272					2 334 130	9 211 503					330 000	
281											658 337	585 339
289	15 500	21 500	1 333 041	1 304 464	544 455	2 016 209		16 000			13 175 574	21 033 360
291	104 830	716 015		588 000	3 054 250	2 048 361					5 794 664	5 579 612
292	570 000	71 000				500 000					1 066 900	1 459 500
293					2 576 225	1 689 193			20 944		13 635 311	13 423 302
311			1 222 000		15 615 000	10 210 000					2 018 332	4 425 290
313			1 464 000	2 127 139	300 000	350 000					2 259 794	455 485
314					5 403 740	2 443 396					5 420 028	5 078 311
315	16 163	1 168									4 542 693	5 189 621
319					10 349	36 383					2 530 337	3 209 104
322											354 063	364 663
323					37 487 459	32 793 235	724 727	186 510	2 000 000	2 000 000	19 409 062	18 401 105
331	40 000	85 000	2 860		3 337 083	3 647 525		200 000	20 000	20 000	155 000	258 000
332					105 227						69 458	402 506
341											28 259 309	34 379 666
342					1 233 844	1 894 576					83 820	553 443
343			618 000		1 205 194	8 616 974					8 193 424	5 607 452
351											203 322	66 961
359		179 320			600 928	467 820					3 208 618	5 594 114
361	3 535	2 000	642 701	1 073 617	1 977 654	4 033 158					744 581	1 310 339
369	35 167	11 136	1 050 000	1 100 000	4 177 209	7 309 000					12 980 272	11 064 000

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 10 1
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de financiación según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	GRUPOS DE FINANCIACION											
	Sector público (colina cación)		Sector público (acceso a crédito)		Banca pública		Sector Eterno		Otros recursos		Empresariales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	7 487 236	4 842 272	226 433 171	197 128 547	770 747 328	1 068 435 781	56 813.759	128 322 101	4 820.203	5 503 536	2 155 993 604	2 524 935 274
ANTIOQUIA	1 825 133	1 204 415	54 050 657	53 871 292	265 495 448	282 753 412	4 203 743	11 127 710	973 962	138 155	595 388 635	260 143 090
ATLANTICO	671 160	1 098 171	6 094 003	7 134 276	26 912 745	45 560 588	11 605 790	13 279 000	20 000	26 500	40 529 647	66 389 325
BOGOTA D C	1 615 388	970 716	87 878 681	79 951 447	266 657 103	354 204 831	28 036 181	52 607 285	3 635 809	4 934 474	902 041 662	1 385 717 553
BOLIVAR	796 924	22 000	272.610	2.923 048	7 007 566	4 782 551		10 251 738			18 083 711	18 233 224
BOYACA	18 000	5 000			1 462 380	207 114					1 396 381	7 026 308
CALDAS	467 307	70 308	5.052 700	2 887 000	8 244 365	12 123 213	211 000	14 000	8 300	4 900	36 927 454	54 189 810
CAUCA	8 000	17 551	1 163 495	1 001 690	5 841 420	5 322 891		48 000	3 000		34 959 530	50 373 944
CESAR	18 000	28 000			423 000	473 500					71 800	393 200
CORDOBA	5 000	5 000			248 000	27 000					936 045	1 345 288
CUNDINAMARCA	580 200	121 000	38 465 906	1 449 351	89 686 493	181 138 874	705 686	27 597 000	86 930	204 873	184 848 554	216 092 519
HUILA			102 000	192 000	4 079 221	4 512 843					7 077 089	7 580 730
LA GUAJIRA						20 000					19.200	10 450
MAGDALENA	5 000		200 000	160 000	970 000	1 141 000	1 256 608	1 703 868	1 800	300	4 520 483	5 969 229
META	85 332	5 332	8 000 000	9 560 000	8 199 500	17 079 900		30 000			1 696 920	2 126 904
NARINO		13 131			156 815	164 815					429 685	831 943
NORTE SANTANDER	44 000	58.500	1 410 000	1 046 000	8 040 650	11 389 387	100 000	100 000	3 000	3 000	49 376 110	64 923 408
QUINDIO	107 783	6 000	315 423	390 000	72 000	277 000					2 306 512	2 623 977
RISARALDA	136 147	79 363	674.967	628 454	5 645 978	7 532 521		1 800	2 000	2 000	6 898 719	4 594 553
SANTANDER	712 400	807 500	1 903 010	2 220 010	7 474 534	6 863 269	2 000	7 000	2 000	25 000	35 238 383	33 758 506
SUCRE							10 300 000	10 300 000			913 072	886 743
TOLIMA		15 000	1 237 977	727 968	7 934 100	5 344 406					7 860 529	8 532 455
VALLE	391 462	315 285	19 611 742	33 486 013	56.216 010	127 517 566	392 751	1 254 700	85 402	164 334	224 473 083	333 242 115
Pequeña	1 585 143	1 785 802	9 662 578	13 569 351	55 679 592	84 495 105	2 186 010	3 821 124	179 973	252 584	117 622 401	154 970 354
ANTIOQUIA	708 840	448 488	2 353 039	2 446 858	13 417 290	17 037 402		18 008	55 200	65 581	20 711 887	23 823 898
ATLANTICO	100 455	75 777	28 400	240 447	1 019 078	1 696 584	5 790			4 500	1 843 781	3 830 622
BOGOTA D C	327 800	600 990	4 732 501	5 606 459	22 602 936	39 184 477	2 065 220	3 621 000	57 000	73 800	52 443 921	66 695 962
BOLIVAR		4 000	19 000	144 800	492 657	555 280		17 316			784 822	1 273 030
BOYACA	18 000	5 000			133 580	207 114					379 491	2 090 921
CALDAS	24 750	41 869	277 000	60 500	440 470	530 874	7 000	10 000			3 185 460	3 241 515
CAUCA	8 000	15 551		106 751	980 822	379 478		48 000	3 000		1 812 871	3 598 191
CESAR					203 000	45 000					48 800	205 100
CORDOBA					68 000	27 000					7 500	18 213
CUNDINAMARCA	200	35 000	308 326	182 850	979 385	883 171			55 473	78 253	5 168.359	6 764 969
HUILA			102 000	192 000	353 000	77 000					757 128	988 102
LA GUAJIRA						20 000					19 200	10 450
MAGDALENA			150 000	100 000	170 000	291 000			1 800	300	1 648 026	1 578 331
META	85 332	5 332		1 580 000	3 199 500	8 079 000					1 348 320	1 948 904
NARINO						8 000					424 684	699 821
NORTE SANTANDER	32 000	46 500	210 000	376 000	1 236 200	1 942 700	100 000	100 000	3 000	3 000	6 530 573	8 394 210
QUINDIO	7 783	6 000	315 423	390 000	35 000	277 000					1 488 335	1 873 587
RISARALDA				5 704	1 181 529	3 761 260		1 800	2 000	2 000	494 681	389 628
SANTANDER	241 400	217 500	167 000	456 400	2 581 999	2 400 047		5 000	2 000	25 000	6 886 803	8 240 929
SUCRE											21 221	279
TOLIMA				60 000	220 000	571 000					1 097 030	1 448 301
VALLE	30 583	283 795	999 889	1 620.582	6 365 146	6 521 718	8 000		500	150	10 519 508	17 855 391

Cuadro 10.1
Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por grupos de financiación según tamaño de empresa y departamento
2003-2004

Departamento	GRUPOS DE FINANCIACIÓN											
	Sector público (cofinanciación)		Sector público (acceso a crédito)		Banca pública		Sector Externo		Otros recursos		Empresariales	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	2 768 741	1 608 761	32 829 698	32 390 344	168 564 251	214 407 265	10 395 902	34 651 149	894 577	1 267 532	370 945 598	513 248 816
ANTIOQUIA	1 093 944	498 187	12 229 713	11 346 289	45 500 223	61 649 909		521 418	46 500	34 000	52 114 582	60 677 576
ATLANTICO	399 440	230 183	1 014 253	1 355 750	6 577 091	6 879 240	1 000 000	13 000		2 000	7 950 935	16 521 866
BOGOTÁ D.C.	250 196	135 462	7 888 259	9 551 707	78 195 060	101 063 994	7 177 608	20 939 241	810 320	1 100 012	179 909 469	280 490 789
BOLIVAR	15 000	18 000	253 610	2 778 246	3 891 487	832 850		10 234 422			3 067 126	3 231 374
BOYACA					1 328 800						993 590	2 084 002
CALDAS	35 817	28 439	208 500	226 500	1 728 665	2 722 377	204 000	4 000	6 300	4 900	4 834 996	6 058 276
CAUCA		2 000	1 119 500	800 000	2 345 598	1 135 405					11 366 568	11 552 196
CESAR		10 000			220 000						15 000	180 100
CORDOBA	5 000	5 000			180 000						928 545	1 327 075
CUNDINAMARCA	10 000	15 000	2 123 725	1 266 501	3 418 366	5 500 085	705 686	950 000	31 457	126 620	18 814 434	16 166 780
HUILA					300 000						2 893 741	2 156 784
MAGDALENA	5 000		50 000	60 000	800 000	850 000	1 256 608	1 703 868			2 872 457	4 390 898
META								30 000				70 000
NARIÑO											3 770	52 105
NORTE SANTANDER	12 000	12 000	650 000	100 000	5 354 450	7 676 687					40 867 937	53 730 198
QUINDIO	100 000				37 000						645 335	579 455
RISARALDA	23 000	25 000	674 967	622 750	2 716 719	3 232 528					1 527 313	2 320 392
SANTANDER	466 000	585 000	1 660 410	1 722 250	3 580 035	4 163 022	2 000	2 000			10 265 765	13 962 098
SUCRE												
TOLIMA		15 000	1 210 000	560 000	349 700	498 406					311 534	2 385 297
VALLE	353 344	29 490	3 746 761	2 000 351	12 041 057	18 202 761	50 000	253 200			31 562 501	35 311 555
Grande	3 133 352	1 447 709	183 940 895	151 168 852	546 503 485	769 533 411	44 231 847	89 849 828	3 745 653	3 983 420	1 667 425 605	1 856 716 104
ANTIOQUIA	22 949	257 740	39 467 905	40 078 145	206 577 935	204 066 101	4 203 743	10 588 284	872 262	38 574	522 562 166	175 641 616
ATLANTICO	171 265	792 211	5 051 350	5 538 079	19 316 576	36 984 764	10 600 000	13 266 000	20 000	20 000	30 734 931	46 036 837
BOGOTÁ D.C.	1 097 392	234 264	75 257 921	64 793 281	165 859 107	213 956 360	18 793 353	26 047 044	2 768 489	3 760 662	669 688 272	1 038 530 802
BOLIVAR	781 924				2 623 422	3 394 421					14 231 763	13 728 820
BOYACA											23 300	2 851 385
CALDAS	406 740		4 567 200	2 100 000	6 075 230	8 869 962					28 906 998	44 890 019
CAUCA			43 995	94 939	2 515 000	3 808 008					21 780 091	35 223 557
CESAR	18 000	18 000				428 500					8 000	8 000
CUNDINAMARCA	570 000	71 000	36 033 855		85 268 742	174 755 618		26 647 000			160 866 761	193 160 770
HUILA					3 426 221	4 435 843					3 426 220	4 435 844
META			8 000 000	8 000 000	5 000 000	9 000 000					348 000	108 000
NARIÑO		13 131			156 815	156 815					1 231	80 017
NORTE SANTANDER			550 000	570 000	1 450 000	1 770 000					1 977 600	2 799 000
QUINDIO											172 842	170 935
RISARALDA	113 147	54 363			1 747 730	538 732					4 876 725	1 864 533
SANTANDER	5 000	5 000	75 600	41 360	1 312 500	300 200					18 085 815	11 555 479
SUCRE							10 300 000	10 300 000			891 851	836 464
TOLIMA			27 977	107 968	7 364 400	4 275 000					6 451 965	4 698 857
VALLE	7 535	2 000	14 865 092	29 845 089	37 809 887	102 793 087	334 751	1 001 500	84 902	164 184	182 391 074	280 075 169

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de cofinanciación del sector público según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	1 149 874	821 628	676 358	697 582	1 382 400	594 008	3 027 913	1 832 615			1 250 691	896 439
151			12 000	15 800			781 924				3 000	
152			16 696	5 000	140 000	100 000					16 317	33 939
153		3 000	55 565	128 079							3 000	16 131
154		2 800									500	800
155		3 000		39 000								967
156			15 000				20 000	20 000				18 000
157		54 363										
158		12 000	2 243		124 400	151 000	395 160				18 149	14 100
159											23 000	23 000
160												
171	500 000	100 000										
172			17 000									
173												
174	30 000	50 000	2 500	3 400							29 180	12 000
175											3 000	3 000
181	103 124	75 000	95 935	65 773	17 000	2 000					121 804	109 616
182												
191											2 000	2 000
192			300	251							52 650	41 300
193			2 000								12 000	30 500
201												
202			14 000	18 000								
203			6 000	5 000								1 200
204												
209												
210	5 000		6 621			23 000					5 000	
221					50 000							
222		5 000	8 000	7 500							303 000	
223												
231												
232					544 000	47 808		55 000				
241			11 884		84 000						3 677	21 093
242	2 000	4 400	37 509	4 014	50 000		272 000	317 500			104 423	186 230
243												
251											1 500	2 000
252	140 000	24 646	4 500	28 551			300 000	411 600				9 000
261			15 000									64 227
269	30 000	30 000	9 032	5 332			197 785	10 000			88 760	48 250
271			107 117	18 500	308 000			246 000				
272												
273												
281		80 000	70 000	4 000							2 400	
289	300 000	300 000	16 000	39 100		133 000	185 844	11 500			205 314	168 246
291			57 130	107 500	25 000	52 200	79 200	655 015			2 400	4 400
292	11 750	35 300					570 000	71 000			165 500	24 500
293												
311												
312								5 000				7 000
313												
314		17 119										
315											16 163	1 168
319			3 000	6 000							3 500	3 500
321												
322												
323												
331			22 700		40 000	85 000					700	2 500
332												
333												
341	20 000	20 000									5 000	5 000
342												15 869
343							226 000	30 000				9 000
351												
353												
359				179 320								
361	8 000	5 000	41 626	8 462							30 587	8 767
369			27 000	9 000							28 167	9 136

»»»»»

Cuadro 11

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de cofinanciación del sector público según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fom pyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	528 750	555 219	194 141	94 784	199 400	90 200	20 000	665 500			642 852	380 099
151												
152			150									20 000
153		3 000	4 500	1 500							3 000	3 000
154		2 800									500	800
155				7 000								967
156							20 000	20 000				
157												
158		12 000			124 400	15 000					13 500	7 600
159											23 000	23 000
160												
171												
172												
173												
174	30 000	50 000	2 500	3 400							16 250	6 000
175											3 000	3 000
181			12 912	2 174							86 455	60 963
182												
191												
192			300	251							25 000	10 800
193											2 000	15 500
201												
202												
203												1 200
204												
209												
210			6 621			23 000						
221					50 000							
222			8 000	7 500							300 000	
223												
232								55 000				
241												15 395
242				4 014				317 500			104 000	150 978
251											1 500	2 000
252	140 000			14 551								7 000
261												
269	30 000	30 000	9 032	5 332							1 250	30 250
271			1 500	500				246 000				
272												
273												
281		80 000	70 000	4 000							2 400	
289	300 000	300 000	12 000	30 100							23 814	6 746
291					25 000	52 200		22 000			2 400	2 400
292	750	35 300										4 500
293												
311												
312								5 000				
313												
314		17 119										
315												
319			3 000	6 000							3 500	3 500
321												
323												
331			22 000									2 500
332												
333												
341	20 000	20 000										
342												
343												
351												
353												
359												
361	8 000	5 000	41 626	8 462							16 283	
369											15 000	2 000

»

Cuadro 11

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de cofinanciación del sector público según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	551 000	212 046	225 059	181 683	291 000	368 000	1 175 629	406 100			526 053	440 932
151				3 800							3 000	
152			16 546	5 000	140 000	100 000					16 317	13 939
153				55 383								
154												
155		3 000		32 000								
156			15 000									18 000
157												
158			1 312			136 000						6 500
159												
160												
171	500 000	100 000										
172												
173												
174											7 930	1 000
175												
181	33 000	75 000	5 000	15 000	17 000	2 000					3 000	20 832
182												
191											2 000	2 000
192											27 650	30 500
193			2 000								10 000	15 000
201												
202												
203			6 000	5 000								
204												
209												
210	5 000										5 000	
221												
222		5 000									3 000	
223												
231												
232												
241			11 884		84 000						3 677	5 698
242	2 000	4 400	10 000		50 000		272 000					22 600
251												
252		24 646	4 500	14 000			300 000	361 600				2 000
261			15 000									64 227
269							191 785	10 000			87 510	18 000
271			105 617	18 000								
272												
281												
289				9 000		130 000	185 844	4 500			170 000	150 000
291			31 500	24 500								2 000
292	11 000										165 500	20 000
293												
311												
312												7 000
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323												
331			700								700	
332												
341											5 000	5 000
342												15 869
343							226 000	30 000				9 000
353												
359												
361											10 769	6 767
369											5 000	5 000

»»»»»

Cuadro 11

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de cofinanciación del sector público según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004/

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	70 124	54 363	257 158	421 115	892 000	135 808	1 832 284	761 015			81 786	75 408
151			12 000	12 000			781 924					
152												
153			51 065	71 196								13 131
154												
155												
156												
157		54 363										
158			931				395 160				4 649	
159												
171												
172			17 000									
173												
174											5 000	5 000
175												
181	70 124		78 023	48 599							32 349	27 821
191												
192												
193												
202			14 000	18 000								
210												
221												
222												
232					544 000	47 808						
241												
242			27 509								423	12 652
243												
251												
252								50 000				
261												
269							6 000					
271					308 000							
272												
281												
289			4 000			3 000		7 000			11 500	11 500
291			25 630	83 000			79 200	633 015				
292							570 000	71 000				
293												
311												
313												
314												
315											16 163	1 168
319												
322												
323												
331					40 000	85 000						
332												
341												
342												
343												
351												
359				179 320								
361											3 535	2 000
369			27 000	9 000							8 167	2 136

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11.1

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

(Miles de pesos)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias Otras líneas		Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	1 149 874	821 628	676 358	697 582	1 382 400	594 008	3 027 913	1 832 615			1 250 691	896 439
ANTIOQUIA	863 000	525 000	76 139	270 316	15 000	161 200	463 785	89 000			407 209	158 899
ATLANTICO	2 000	2 400	65 065	147 193	40 000	85 000	79 200	633 015			484 895	230 563
BOGOTÁ D.C.	60 000	26 646	212 485	151 690	929 000	79 808	226 000	439 100			187 903	273 472
BOLIVAR				4 000			781 924				15 000	18 000
BOYACA	8 000	5 000									10 000	
CALDAS		17 119	32 431	24 500			421 160	20 000			13 716	8 689
CAUCA		3 000	8 000	12 551								2 000
CESAR			18 000	28 000								
CORDOBA											5 000	5 000
CUNDINAMARCA			200				570 000	71 000			10 000	50 000
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA	5 000											
META	80 000		5 332	5 332								
NARIÑO												13 131
NORTE SANTANDER	20 000	20 000									24 000	38 500
QUINDIO			100 000								7 783	6 000
RISARALDA	70 124	54 363	64 023	5 000							2 000	20 000
SANTANDER	30 000	153 500	77 000	34 000	264 400	268 000	300 000	330 000			41 000	22 000
SUCRE												
TOLIMA				15 000								
VALLE	11 750	14 600	17 683		134 000		185 844	250 500			42 185	50 185
Pequena	528 750	555 219	194 141	94 784	199 400	90 200	20 000	665 500			642 852	380 099
ANTIOQUIA	330 000	350 000	20 126	31 397		22 200		22 000			358 714	22 891
ATLANTICO			3 000	13 814							97 455	61 963
BOGOTÁ D.C.	60 000		66 800	12 690	75 000	30 000		377 500			126 000	180 800
BOLIVAR				4 000								
BOYACA	8 000	5 000									10 000	
CALDAS		17 119					20 000	20 000			4 750	4 750
CAUCA		3 000	8 000	12 551								
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			200									35 000
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA												
META	80 000		5 332	5 332								
NARIÑO												
NORTE SANTANDER	20 000	20 000									12 000	26 500
QUINDIO											7 783	6 000
RISARALDA												
SANTANDER	30 000	153 500	77 000	15 000	124 400	38 000					10 000	11 000
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE	750	6 600	13 683					246 000			16 150	31 195

»

Cuadro 11.1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de cofinanciación del sector público según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias	Otras líneas	Pronatta		PROEXPORT	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	551 000	212 046	225 059	181 683	291 000	368 000	1 175 629	406 100			526 053	440 932
ANTIOQUIA	533 000	175 000	46 013	49 000	15 000	136 000	463 785	10 000			36 146	128 187
ATLANTICO	2 000	2 400	10 000	59 183							387 440	168 600
BOGOTÁ D.C.		26 646	16 546		2 000	2 000	226 000	61 600			5 650	45 216
BOLIVAR											15 000	18 000
BOYACA												
CALDAS			31 500	24 500							4 317	3 939
CAUCA												2 000
CESAR				10 000								
CORDOBA											5 000	5 000
CUNDINAMARCA											10 000	15 000
HUILA												
MAGDALENA	5 000											
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER											12 000	12 000
QUINDIO			100 000									
RISARALDA			21 000	5 000							2 000	20 000
SANTANDER				19 000	140 000	230 000	300 000	330 000			26 000	6 000
SUCRE												
TOLIMA				15 000								
VALLE	11 000	8 000			134 000		185 844	4 500			22 500	16 990
Grande	70 124	54 363	257 158	421 115	892 000	135 808	1 832 284	761 015			81 786	75 408
ANTIOQUIA			10 000	189 919		3 000		57 000			12 349	7 821
ATLANTICO			52 065	74 196	40 000	85 000	79 200	633 015				
BOGOTÁ D.C.			129 139	139 000	852 000	47 608					56 253	47 456
BOLIVAR							781 924					
BOYACA												
CALDAS			931				401 160				4 649	
CAUCA												
CESAR			18 000	18 000								
CUNDINAMARCA							570 000	71 000				
HUILA												
META												
NARIÑO												13 131
NORTE SANTANDER												
QUINDIO												
RISARALDA	70 124	54 363	43 023									
SANTANDER											5 000	5 000
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE			4 000								3 535	2 000

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11.2

Empresas Industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Línea universidad empresa	Colciencias Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Total	1 721	2 374	1 672	1 444	293	3 081
151	41	52	33	33	6	57
152	28	48	29	23	3	60
153	32	44	28	27	9	50
154	50	68	42	39	5	81
155	90	140	82	59	14	131
156	20	23	17	18	1	35
157	8	6	10	10	1	13
158	38	51	32	28	7	56
159	23	37	23	22	6	33
160	2	1	1	1	1	1
171	4	6	4	2		7
172	5	11	6	4	1	16
173	10	16	8	5		19
174	35	46	33	23	7	62
175	13	27	15	15	2	39
181	207	272	156	133	29	399
182	1	3	2	3		3
191	12	16	8	7	2	19
192	56	58	45	34	9	101
193	16	26	20	17	2	39
201	14	23	12	9	3	26
202	4	4	3	3		6
203	3	6	4	4		8
204	3	10	4	6	1	9
209	6	4	2	1	1	7
210	54	66	57	44	15	91
221	29	42	32	31	7	60
222	80	103	71	59	9	126
223	8	14	12	9	1	18
231						1
232	6	10	8	9	3	9
241	33	45	49	38	6	55
242	107	155	116	108	22	198
243	1	1	1	1	1	2
251	13	22	19	13	2	30
252	101	152	110	99	22	205
261	12	20	12	12	4	26
269	71	90	78	71	15	124
271	32	35	29	28	6	45
272	3	10	11	9	1	19
273	2	3	2	2	1	5
281	36	49	32	26	5	62
289	80	101	74	74	8	126
291	50	72	63	55	14	97
292	40	63	47	41	7	67
293	6	5	7	5		8
311	12	8	8	7		15
312	9	9	8	7		10
313	4	2	3	2	1	4
314	4	6	4	3		5
315	13	14	15	15	2	23
319	13	13	12	10	6	20
321	3	5	3	2	1	6
322	1					1
323	1	3	3	2		5
331	8	9	6	5	3	15
332	2	3	3	1		4
333	1					1
341	5	6	2	2	1	8
342	12	18	13	12	3	25
343	23	42	31	23	5	49
351	5	6	5	4	1	6
353		1				
359	3	9	7	8	3	10
361	84	112	64	53	4	153
369	33	52	36	28	4	70

»

Cuadro 11 2

Empresas industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2004

CIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Línea universidad empresa	Colciencias Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Pequeña	1 115	1 526	994	849	170	1 906
151	21	25	16	16	3	22
152	15	21	10	9	1	29
153	19	20	16	14	6	26
154	28	36	20	17	3	46
155	63	103	58	44	8	93
156	14	13	11	10	1	21
157	3	4	4	3		3
158	26	35	21	16	5	35
159	17	26	15	14	4	25
160	1		1	1		
171	1	1				2
172	2	5	3	2	1	8
173	6	9	5	4		12
174	22	28	17	13	3	35
175	6	13	3	5	1	18
181	126	159	78	70	20	231
182	1	2	1	2		2
191	9	10	3	3	1	10
192	44	41	28	21	7	67
193	10	19	13	12	2	24
201	13	23	12	9	3	24
202	3	2	2	2		3
203		4	2	2		5
204	3	10	4	5	1	8
209	6	3	2	1	1	6
210	26	32	27	19	8	47
221	20	20	17	14	3	31
222	61	79	48	41	5	97
223	8	13	11	8	1	17
232	5	7	5	6	1	6
241	24	31	33	27	5	39
242	56	87	55	54	8	113
251	10	18	14	10	2	22
252	62	97	62	54	8	122
261	8	14	6	7	2	17
269	37	52	47	42	9	66
271	22	20	18	13	2	27
272	2	6	7	5	1	13
273	2	3	2	2	1	5
281	29	41	24	21	4	49
289	61	74	49	49	5	84
291	32	47	42	36	7	65
292	34	58	40	34	6	54
293	2	2	2	2		2
311	9	7	6	5		12
312	5	6	5	4		5
313	2	1	1	1	1	2
314	1	1	1			2
315	9	10	10	10	2	15
319	7	9	7	5	3	13
321	2	4	3	2	1	4
323	1	3	3	2		4
331	7	7	4	4	2	10
332	2	3	3	1		3
333	1					1
341	4	3			1	4
342	10	14	10	9	2	16
343	10	23	17	13	2	24
351	4	5	4	3	1	5
353						
359	1	5	2	3	1	5
361	60	81	45	36	3	107
369	20	31	19	12	2	43

»»»»»



Cuadro 11.2

Empresas Industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Línea universidad empresa	Colciencias Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Mediana	428	585	457	380	74	821
151	9	14	11	10	2	16
152	10	18	13	9		20
153	9	16	7	8	2	13
154	16	23	13	13	1	24
155	19	26	17	9	2	27
156	3	7	3	4		10
157						2
158	5	10	6	5		11
159	4	8	6	5		5
160	1	1			1	1
171	1	2	2	1		2
172	1	3	2	1		4
173	4	6	3	1		6
174	11	14	12	8	4	18
175	5	9	8	6		15
181	51	64	48	37	6	111
182		1	1	1		1
191	2	5	4	2		7
192	10	13	13	9	2	28
193	6	5	4	3		12
201	1					2
202	1	1	1	1		2
203	3	2	2	2		3
204				1		1
209		1				1
210	22	28	24	19	5	36
221	6	14	8	10	2	18
222	17	19	20	16	3	23
223		1	1	1		1
231						
232		1	1	1		1
241	8	12	12	6	1	13
242	34	44	40	32	9	56
251	3	3	4	2		6
252	32	42	37	31	10	65
261	3	4	4	3	2	5
269	22	25	17	19	2	38
271	6	9	5	9	1	11
272	1	2	1	1		3
281	6	7	7	4	1	12
289	12	19	16	17	2	31
291	13	20	15	14	6	25
292	6	5	6	6	1	12
293	1		1			1
311	3	1	2	2		3
312	4	3	3	3		5
313	1		1			1
314	3	3	2	2		3
315	4	3	4	4		6
319	4	2	3	3	2	4
321	1	1				2
322	1					1
323						1
331		1	1		1	4
332						
341	1	1				2
342	2	4	3	2		6
343	10	17	12	9	2	22
353		1				
359	2	2	2	2	1	2
361	22	27	16	15	1	39
369	6	15	13	11	2	20

»————>

Cuadro 11 2

Empresas industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACIÓN					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Línea universidad empresa	Colciencias Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Grande	178	263	221	215	49	354
151	11	13	6	7	1	19
152	3	9	6	5	2	11
153	4	8	5	5	1	11
154	6	9	9	9	1	11
155	8	11	7	6	4	11
156	3	3	3	4		4
157	5	2	6	7	1	8
158	7	6	5	7	2	10
159	2	3	2	3	2	3
171	2	3	2	1		3
172	2	3	1	1		4
173		1				1
174	2	4	4	2		9
175	2	5	4	4	1	6
181	30	49	30	26	3	57
191	1	1	1	2	1	2
192	2	4	4	4		6
193		2	3	2		3
202		1				1
210	6	6	6	6	2	8
221	3	8	7	7	2	11
222	2	5	3	2	1	6
232	1	2	2	2	2	2
241	1	2	4	5		3
242	17	24	21	22	5	29
243	1	1	1	1	1	2
251		1	1	1		2
252	7	13	11	14	4	18
261	1	2	2	2		4
269	12	13	14	10	4	20
271	4	6	6	6	3	7
272		2	3	3		3
281	1	1	1	1		1
289	7	8	9	8	1	11
291	5	5	6	5	1	7
292			1	1		1
293	3	3	4	3		5
311						
313	1	1	1	1		1
314		2	1	1		
315		1	1	1		2
319	2	2	2	2	1	3
322						
323						
331	1	1	1	1		1
332						1
341		2	2	2		2
342				1	1	3
343	3	2	2	1	1	3
351	1	1	1	1		1
359		2	3	3	1	3
361	2	4	3	2		7
369	7	6	4	5		7

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11 3

Empresas industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y departamento

2004

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACIÓN					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Línea universidad empresa	Colciencias Otras líneas	Pronatta	PROEXPORT
Total	1 721	2 374	1 672	1 444	293	3 081
ANTIOQUIA	357	537	379	327	81	650
ATLANTICO	156	241	158	123	29	230
BOGOTÁ D C	492	761	528	467	97	1 002
BOLIVAR	21	34	27	22	4	43
BOYACA	22	21	23	17	1	25
CALDAS	49	68	48	33	3	99
CAUCA	30	20	22	21	5	40
CESAR	8	14	7	8	2	7
CORDOBA	3	3	2	2		3
CUNDINAMARCA	39	48	44	45	9	88
HUILA	12	40	14	11		23
LA GUAJIRA	2	2	2	2		1
MAGDALENA	21	37	23	21	5	25
META	9	5	3	4		9
NARINO	3	3	3	2	2	3
NORTE SANTANDI	38	28	20	17	1	61
QUINDIO	26	36	17	12	2	40
RISARALDA	25	24	4	13	1	42
SANTANDER	109	73	56	50	10	149
SUCRE	1	7	1	2	1	3
TOLIMA	30	52	34	28	2	35
VALLE	268	320	257	217	38	503
Pequeña	1 115	1 526	994	849	170	1 906
ANTIOQUIA	219	323	213	189	44	380
ATLANTICO	89	145	87	68	19	133
BOGOTÁ D C	313	496	305	266	53	629
BOLIVAR	14	18	16	13	1	24
BOYACA	17	14	18	13	1	20
CALDAS	31	43	29	19	1	55
CAUCA	19	13	8	11	2	24
CESAR	7	9	5	6	2	7
CORDOBA	3	3	1	1		1
CUNDINAMARCA	21	23	18	19	4	43
HUILA	9	29	10	6		16
LA GUAJIRA	2	2	2	2		1
MAGDALENA	16	30	17	16	4	18
META	7	4	2	2		7
NARINO	3	3	3	2	2	2
NORTE SANTANDI	28	21	14	13		45
QUINDIO	19	30	16	11	2	32
RISARALDA	16	13	3	7		23
SANTANDER	83	51	44	37	8	106
SUCRE		6		1		2
TOLIMA	19	32	24	19	2	23
VALLE	180	218	159	128	25	315

»»»»

Cuadro 11 3

Empresas industriales que conocen las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y departamento

2004

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACION					
	Fomipyme	SENA (Ley 344/1996)	Colciencias Linea universidad empresa	Colciencias Otras lineas	Pronatta	PROEXPORT
Mediana	428	585	457	380	74	821
ANTIOQUIA	98	145	113	86	20	183
ATLANTICO	45	61	42	30	7	60
BOGOTA D C	124	190	157	135	25	275
BOLIVAR	5	11	7	6	2	14
BOYACA	5	6	4	4		4
CALDAS	9	14	11	5	1	26
CAUCA	7	4	9	6	2	9
CESAR	1	4	2	2		
CORDOBA			1	1		2
CUNDINAMARCA	16	18	18	15	4	32
HUILA	3	10	4	5		7
MAGDALENA	5	7	6	5	1	7
META						
NARINO						
NORTE SANTANDI	7	5	4	4	1	12
QUINDIO	6	6	1	1		8
RISARALDA	6	8	1	5	1	14
SANTANDER	24	18	10	11	2	35
SUCRE						
TOLIMA	7	16	6	5		9
VALLE	60	62	61	54	8	124
Grande	178	263	221	215	49	354
ANTIOQUIA	40	69	53	52	17	87
ATLANTICO	22	35	29	25	3	37
BOGOTA D C	55	75	66	66	19	98
BOLIVAR	2	5	4	3	1	5
BOYACA		1	1			1
CALDAS	9	11	8	9	1	18
CAUCA	4	3	5	4	1	7
CESAR		1				
CUNDINAMARCA	2	7	8	11	1	13
HUILA		1				
META	2	1	1	2		2
NARINO						1
NORTE SANTANDI	3	2	2			4
QUINDIO	1					
RISARALDA	3	3		1		5
SANTANDER	2	4	2	2		8
SUCRE	1	1	1	1	1	1
TOLIMA	4	4	4	4		3
VALLE	28	40	37	35	5	64

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11 4

Empresas Industriales que utilizaron las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2004

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N													
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias líneas		Otras		Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	15	21	50	42	11	11	13	17					65	80
151			1	2			1						1	
152			2	1	1	1							3	4
153		1	3	5									1	2
154		1											1	1
155		1		3										1
156			1				1	1						1
157		1												
158		2	2		1	2	1						4	4
159													1	1
160														
171	1	1												
172			1											
173														
174	1	1	1	2									6	4
175													1	1
181	2	1	6	5	2	1							7	11
182														
191													1	1
192			1	1									5	4
193			1										2	4
201														
202			1	1										
203			1	1										1
204														
209														
210	1		1			1							1	
221					1									
222		1	1	1									2	
223														
231														
232					1	1		1						
241			1		1								1	3
242	1	2	3	2	1		1	3					3	6
243														
251													1	1
252	2	1	1	3			1	3						3
261			1											1
269	1	1	3	1			3	1					3	4
271			4	2	1			1						
272														
273														
281		1	1	1									1	
289	1	1	3	4		2	2	2					4	3
291			2	2	1	2	1	2					1	2
292	2	2					1	1					3	3
293														
311														
312								1						1
313														
314		1												
315													1	1
319			1	1									1	1
321														
322														
323														
331			3		1	1							1	1
332														
333														
341	1	1											1	1
342														2
343							1	1						1
351														
353														
359				1										
361	2	1	2	2									5	3
369			2	1									3	3

»»»»»



Cuadro 11 4

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2004

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias líneas	Otras	Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	5	7	14	12	5	4	7	5			28	36
151				1							1	
152			1		1	1					3	3
153				2								
154												
155		1		2								
156			1									1
157												
158			1			1						1
159												
160												
171	1	1										
172												
173												
174											2	1
175												
181	1	1	1	1	2	1					2	6
182												
191											1	1
192											4	3
193			1								1	1
201												
202												
203			1	1								
204												
209												
210	1										1	
221												
222	0	1									1	
223												
231												
232												
241			1		1						1	1
242	1	2	1		1		1					3
251												
252		1	1	1			1	2				1
261			1									1
269							2	1			2	1
271			2	1								
272												
281												
289				1		1	2	1			2	1
291			1	1								1
292	1										3	2
293												
311												
312												1
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323												
331			1								1	
332												
341											1	1
342												2
343							1	1				1
353												
359												
361											1	2
369											1	1

»

Cuadro 11 4

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2004

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Línea universidad empresa		Colciencias líneas	Otras	Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	1	1	15	10	3	3	5	4			9	9
151			1	1			1					
152												
153			2	2								1
154												
155												
156												
157		1										
158			1				1				1	
159												
171												
172			1									
173												
174											1	1
175												
181	1		3	3							2	2
191												
192												
193												
202			1	1								
210												
221												
222												
232					1	1						
241												
242			2								1	1
243												
251												
252								1				
261												
269							1					
271					1							
272												
281												
289			1			1		1			1	1
291			1	1			1	1				
292							1	1				
293												
311												
313												
314												
315											1	1
319												
322												
323												
331					1	1						
332												
341												
342												
343												
351												
359				1								
361											1	1
369			2	1							1	1

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 11 5

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresas y departamento

2003 2004

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias	Linea	Colciencias	Otras lineas	Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	15	21	50	42	11	11	13	17			65	80
ANTIOQUIA	4	4	15	14	1	3	3	4			14	20
ATLANTICO	1	1	5	10	1	1	1	1			8	6
BOGOTA D C	1	2	12	7	5	3	1	6			14	22
BOLIVAR				1			1				1	1
BOYACA	2	1									2	
CALDAS		1	2	1			3	1			4	3
CAUCA		1	1	1								1
CESAR			1	2								
CORDOBA											1	1
CUNDINAMARCA			1				1	1			1	3
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA	1											
META	1		1	1								
NARINO												1
NORTE SANTANDER	1	1									4	5
QUINDIO			1								2	3
RISARALDA	1	1	4	1							1	2
SANTANDER	1	4	2	3	2	4	1	2			4	3
SUCRE												
TOLIMA				1								
VALLE	2	5	5		2		2	2			9	9
Pequena	9	13	21	20	3	4	1	8			28	35
ANTIOQUIA	2	2	6	8		1		1			5	6
ATLANTICO			1	4							3	2
BOGOTA D C	1		5	4	2	1		5			7	10
BOLIVAR				1								
BOYACA	2	1									2	
CALDAS		1					1	1			2	2
CAUCA		1	1	1								
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			1									2
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA												
META	1		1	1								
NARINO												
NORTE SANTANDER	1	1									3	4
QUINDIO											2	3
RISARALDA												
SANTANDER	1	4	2	1	1	2					1	1
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE	1	3	4					1			3	5

»»»»»

Cuadro 11 5

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de cofinanciación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresas y departamento

2003 2004

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Fomipyme		SENA (Ley 344/1996)		Colciencias Linea universidad empresa		Colciencias	Otras líneas	Pronatta		PROEXPORT	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	5	7	14	12	5	4	7	5			28	36
ANTIOQUIA	2	2	8	3	1	1	3	1			8	13
ATLANTICO	1	1	1	3							5	4
BOGOTÁ D C		2	1		1	1	1	1			2	7
BOLIVAR											1	1
BOYACA												
CALDAS			1	1							1	1
CAUCA												1
CESAR				1								
CORDOBA											1	1
CUNDINAMARCA											1	1
HUILA												
MAGDALENA	1											
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER											1	1
QUINDIO			1									
RISARALDA			2	1							1	2
SANTANDER				2	1	2	1	2			2	1
SUCRE												
TOLIMA				1								
VALLE	1	2			2		2	1			5	3
Grande	1	1	15	10	3	3	5	4			9	9
ANTIOQUIA			1	3		1		2			1	1
ATLANTICO			3	3	1	1	1	1				
BOGOTÁ D C			6	3	2	1					5	5
BOLIVAR								1				
BOYACA												
CALDAS			1				2				1	
CAUCA												
CESAR			1	1								
CUNDINAMARCA							1	1				
HUILA												
META												
NARIÑO												1
NORTE SANTANDER												
QUINDIO												
RISARALDA	1	1	2									
SANTANDER											1	1
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE			1								1	1

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 12

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 grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

F U E N T E S D E F I N A N C I A C I Ó N																
CIU Rev 3 A C	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX		Exposición 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 COLCIENCIAS		Modalidad de crédito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		Finde	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	43 113 721	45 095 494	10 278 388	6 489 444	38 000	21 000	14 210 186	5 756 074	106 950 909	54 310 436	200 000	575 335	31 500	24 500	3 622 541	2 411 800
151		180 000	1 887 555	2 341 280					200 000	620 000	200 000	65 000				
152	108 213	6 768	100 000	80 000					350 000	60 000						
153		120 000													3 621 000	2 410 000
154	500	2 544 800	2 000	2 000			375 000		84 700	47 044						
155		170 000	80 000	81 500					153 470	577 525						
156							747 200	20 000	40 000	350 000						
157		1 500					3 000	3 000	33 224	5 747 140					1 541	1 800
158	3 556 997	300 000					1 317 200	650 000	320 000	1 500 000						
159							1 833 855									
160																
171			50 000													
172	300 000	500 000														
173	260 945		40 000	35 000					568 164	1 180 855						
174		200 000	184 253	56 785				32 000	422 263	952 171						
175	651 660	280 000	5 000 000	1 000 000					692 292	743						
181	18 259 967	19 990 752	355 000	528 490	20 000	15 000		50 000	9 847 988	10 701 854						
182																
191	600 000	670 000							1 000 000	1 000 000						
192	542 514	200 301		60 000			70 000	200 000	6 094 961	6 104 285		110 335				
193	2 000 000	1 000 000	90 410	88 250					1 273 656	870 000						
201		40 000														
202					12 000				125 000	75 000						
203		119 648														
204																
209			1 500													
210	927 400	1 174 319						346 400	310 000	1 648 684						
221	4 712	700 000							1 200 000	650 000						
222	1 581 000	994 000			6 000	6 000	60 000		646 000	889 000						
223	190 000									150 000						
231																
232							84 000		50 000							
241	4 000 000		10 000							150 000						
242	1 704 913	5 277 022	261 662	208 399			1 075 673	672 500	3 034 478	4 599 103						
243																
251									33 000 000	90 000						
252	4 205 585	8 941 755	1 050 000	442 740			950 533	500 000	15 257 288	8 860 500						
261		50 000					400 000									
269	625 000	320 000		345 000					633 610	3 485 281		400 000				
271	400 000	80 000					5 000 000		24 530 500	1 000						
272	130 000								50 000	100 000						
273																
281	400 000	1 200 000						90 000	830 000	30 000						
289	1 553 641	1 250 629							839 100	813 300						
291	500 000		308 000	300 000			200 000	150 000	33 000	204 000			31 500	24 500		
292		332 000	257 808					300 000	10 000	510 000						
293																
311									1 222 000							
312	100 000									100 000						
313							1 464 000	2 127 139								
314									200 000	100 000						
315									50 000	50 000						
319	27 000	27 000							186 667	178 334						
321									98 710							
322																
323																
331									50 937	150 000						
332																
333																
341									250 000	50 000						
342																
343	169 000		140 000	100 000			629 725	425 035	115 000	150 000						
351																
353																
359																
361	17 674	25 000	200 000	570 000					1 244 024	633 617						
369	300 000	400 000	200 000	250 000					1 813 877	930 000						

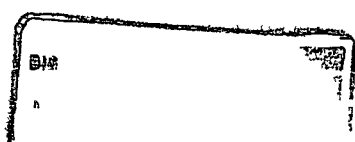
Cuadro 12

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 grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Re 3 A C		F U E N T E S D E F I N A N C I A C I Ó N															
		Inversion en acti os fijos y difendos BANCOLDEX		Expopyme Multiproposito BANCOLDEX		Financiación de programas de gestion de calidad y Gestion ambiental BANCOLDEX		Modal dad de credito para proyectos empresariales de productividad innovacion y desarrollo tecnologico BANCOLDEX COLCIENCIAS		Modalidad de crédito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Product vas (AAP)		Fmdeter	
		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequena	1 963 732	2 581 151	331 762	1 023.243	6 000	6 000	434 000	964 500	3 608 781	3 929 969	200 000	65 000					
151		180 000									200 000	65 000					
152	16 213	6 768	40 000	40 000													
153		60 000															
154	500	800															
155									54 700	17 044							
156							20 000	20 000	40 000	279 625							
157									40 000	350 000							
158									20 000								
159																	
160																	
171			50 000														
172																	
173	260 945								207 881	230 000							
174		200 000	88 400					32 000	111 500	290 000							
175	120 000	200 000															
181	90 000	607 000		22 604				50 000	80 000	118 800							
182																	
191		70 000															
192	300 000			60 000			70 000	200 000	15 000	130 000							
193			80 000	80 000													
201		40 000															
202																	
203		119 648															
204																	
209			1 500														
210	3 400	5 100															
221										150 000							
222	80 000				6 000	6 000	60 000		442 000	585 000							
223	190 000									150 000							
232							84 000		50 000								
241			10 000							150 000							
242	34 000		61 862	108 399				122 500		290 000							
251																	
252		223 835		367.240					1 005 000	179 500							
261		50 000															
269	325 000			345 000					180 000	150 000							
271		80 000															
272	130 000								50 000	100 000							
273																	
281								90 000		30 000							
289		354 000							150 000	290 000							
291	200 000						200 000	150 000									
292		332 000							300 000	10 000	10 000						
293																	
311																	
312																	
313																	
314																	
315																	
319	27 000	27 000							30 000	100 000							
321																	
323																	
331									48 077	150 000							
332																	
333																	
341									250 000	50 000							
342																	
343	169 000																
351																	
353																	
359																	
361	17 674	25 000							774 623	130 000							
369									50 000								



Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por fuentes de financiacion con el sector publico (acceso a credito) segun tamano de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

(MILES DE PESOS)

→ → →

Cuadro 12

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 grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACIÓN															
	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX	Expropiación Multipropósito BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y Gestión ambiental BANCOLDEX	Modalidad de crédito pa a proyectos empresariales de productividad innovación y desarrollo tecnológico BANCOLDEX COLCIENCIAS	Modalidad de crédito BANCOLDEX	Programa para el desarrollo de la microempresa ru al PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Findeter								
	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado	Valor financiado								
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	10 769 740	11 880 100	1 425 071	1 070 061	32 000	15 000	1 737 258	1 575 035	10 799 430	11 665 513		110 335	31 500	24 500		
151									200 000	620 000						
152	90 000		60 000	40 000					250 000	60 000						
153																
154		1 200 000	2 000	2 000			375 000		30 000	30 000						
155		170 000	80 000	81 500					70 000	100 000						
156																
157																
158		300 000					650 000		300 000	1 500 000						
159																
160																
171																
172	300 000	500 000														
173			40 000	35 000					360 283	950 855						
174			105 853	56 785					310 763	662 171						
175	531 660	80 000							692 292							
181	908 967	563 930	221 000	346 526	20 000	15 000			2 209 102	1 102 823						
182																
191	600 000	600 000														
192	242 514	200 301							1 079 961	474 285		110 335				
193	2 000 000	1 000 000	10 410	8 250					90 000	120 000						
201																
202					12 000				125 000	75 000						
203																
204																
209																
210	924 000	1 169 219							310 000	1 649 684						
221	4 712	700 000							1 200 000	500 000						
222	1 501 000	994 000							204 000	304 000						
223																
231																
232																
241																
242		91 466	200 000	100 000					52 365	41 815						
251										90 000						
252	1 744 787	3 019 019					950 533	500 000	100 000	810 000						
261							400 000									
269									253 610	838 246						
271	400 000								500	1 000						
272																
281	400 000	1 200 000							830 000							
289	722 100	92 165							187 600	23 300						
291	300 000		308 000	300 000					33 000	204 000			31 500	24 500		
292			257 808							500 000						
293																
311																
312	100 000									100 000						
313																
314									200 000	100 000						
315									50 000	50 000						
319									156 667	78 334						
321									98 710							
322																
323																
331																
332																
341																
342																
343			140 000	100 000			11 725	425 035	115 000	150 000						
353																
359																
361									26 700							
369									1 263 877	530 000						



»»»»»



Cuadro 12

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 grupos

industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I Ó N											
	Ecofondo		Finagro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana			6 036 674	4 422 895	7 500	17 000	1 780 825	535 105	5 000	10 000	204 700	1 064 800
151			1 584 500	980 000			350 000					
152				550 000							5 000	
153				195 847								
154			2 687 763	1 457 446					5 000	10 000		9 800
155							80 000	40 000				
156											15 000	
157			234 411	177 602								
158			350 000	450 000								
159							10 000	20 000				
160			500 000									
171												
172												
173							100 000					
174								40 000			100 000	515 000
175												
181				28 000		17 000	1 000 825	105				28 750
182												
191												
192												
193												
201												
202												
203												
204												
209												
210												
221												
222												
223												
231												
232												
241												
242												
251												
252			130 000	90 000	7 500		80 000	80 000				
261												
269			550 000	494 000			150 000				75 000	75 000
271								235 000				218 000
272												
281							10 000	20 000				
289								100 000				
291											9 000	211 250
292												
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												7 000
321												
322												
323												
331											700	
332												
341												
342												
343												
353												
359												
361												
369												



Cuadro 12

Financiamento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector público (acceso a crédito) según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I Ó N															
	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX		Expoyyme 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 COLCIENCIAS		Modalidad de crédito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		Findeter	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	30 380 249	30 634 243	8 521 555	4 396 140			12 038 928	3 226 539	92 452 698	38 714 954		400 000			3 622 541	2 411 800
151			1 887 555	2 341 280												
152									100 000							
153		60 000													3 621 000	2 410 000
154		1 344 000														
155									43 470	197 900						
156							727 200									
157		1 500					3 000	3 000	33 224	5 747 140					1 541	1 800
158	3 556 997						1 317 200									
159							1 833 855									
171																
172																
173																
174																
175			5 000 000	1 000 000							743					
181	17 260 000	18 819 822	134 000	159 360					7 558 886	9 480 231						
191									1 000 000	1 000 000						
192									5 000 000	5 500 000						
193									1 183 656	750 000						
202																
210								346 400								
221																
222																
232																
241	4 000 000															
242	1 670 913	5 185 556					1 075 673	750 000	2 982 113	4 267 288						
243																
251									33 000 000							
252	2 460 798	3 698 901	1 050 000	75 500					14 152 288	7 871 000						
261																
269	300 000	320 000							200 000	2 497 035		400 000				
271							5 000 000		24 530 000							
272																
281																
289	831 541	804 464							501 500	500 000						
291																
292																
293																
311									1 222 000							
313							1 464 000	2 127 139								
314																
315																
319																
322																
323																
331									2 860							
332																
341																
342																
343							618 000									
351																
359																
361			200 000	570 000					442 701	503 617						
369	300 000	400 000	250 000	250 000					500 000	400 000						

»

Cuadro 12

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 grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACIÓN											
	Ecofondo		Finagro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Garantías		Fondo Agropecuario de Garantías		Otras	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande			23 745 651	31 614 841			1 344 893	68 557		2 000	11 834 380	39 699 778
151			2 141 000	961 300			600	700				
152				2 100 000								
153			3 250 000	8 000								
154			8 000 000	8 000 000								
155			1 200 000									
156												
157			7 615 451	16 815 061						2 000		
158												
159												
171												
172												
173												
174											43 995	94 939
175												
181							844 293	67 857			23 291	9 946
191			1 500 000									
192												
193												
202												
210												
221												
222												
232												
241												
242			39 200	3 730 480							7 767 094	38 956 893
243												
251												
252							500 000					
261												
269												
271											4 000 000	
272												
281												
289												
291												588 000
292												
293												
311												
313												
314												
315												
319												
322												
323												
331												
332												
341												
342												
343												
351												
359												
361												
369												50 000

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 12 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
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I Ó N											
	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 COLCIENCIAS		Modalidad de crédito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	43 113 721	45 095 494	10 278 388	6 489 444	38 000	21 000	14 210 186	5 766 074	106 860 909	54 310 436	200 000	575 335
ANTIOQUIA	24 270 213	23 888 363	5 419 400	1 629 000	20 000	15 000	1 677 873	32 000	18 773 055	25 350 048		400 000
ATLANTICO	222 100	197 584	3 293 408	2 841 965	12 000		60 000		1 638 095	3 404 200		
BOGOTÁ D C	11 109 896	13 742 923	1 205 808	1 011 300	6 000	6 000	6 462 000	2 072 500	47 786 870	14 436 658	200 000	175 335
BOLIVAR	19 000	2 100 000						40 000	253 610	748 246		
BOYACA												
CALDAS	117 000	27 000	3 500	2 000			1 337 200	20 000	180 000			
CAUCA		800 000							800 000			
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA	425 000	91 466	40 000	40 000			2 245 580	425 035	33 080 000			
HUILA	80 000											
LA GUAJIRA												
MAGDALENA									50 000	60 000		
META		30 000								60 000		
NARIÑO												
NORTE SANTANDER	300 000	410 000					70 000	200 000	900 000	366 000		
QUINDIO		70 000							64 623			
RISARALDA	651 967	600 000		5 704					8 000			
SANTANDER	220 000	372 000	244 410	187 610			160 000	500 000	70 000	308 800		
SUCRE												
TOLIMA			10 000	60 000					27 977	107 968		
VALLE	5 698 545	2 766 178	61 862	711 865			2 197 533	2 476 539	3 228 679	9 468 516		
Pequena	1 963 732	2 581 151	331 762	1 023 243	6 000	6 000	434 000	964 500	3 608 781	3 929 969	200 000	65 000
ANTIOQUIA	697 158	660 603	88 400	180 000				32 000	1 044 881	1 190 625		
ATLANTICO				16 900					10 000	83 000		
BOGOTÁ D C	602 174	1 191 800	200 000	141 300	6 000	6 000	344 000	672 500	1 879 277	2 082 044	200 000	65 000
BOLIVAR	19 000							40 000		70 000		
BOYACA												
CALDAS	27 000	27 000	1 500				20 000	20 000	100 000			
CAUCA												
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA	25 000		40 000	40 000					80 000			
HUILA	80 000											
LA GUAJIRA												
MAGDALENA												
META		30 000								60 000		
NARIÑO												
NORTE SANTANDER		90 000					70 000	200 000		16 000		
QUINDIO		70 000							64 623			
RISARALDA				5 704								
SANTANDER	20 000	172 000							70 000	108 800		
SUCRE												
TOLIMA				60 000								
VALLE	493 400	339 748	1 862	579 339					360 000	319 500		

Cuadro 12.1

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
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACIÓN															
	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		Findeter		Ecolondo		Finagro		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
Total	31 500	24 500	3 622 541	2 411 800			30 483 125	37 833 736	7 500	67 000	4 459 172	2 198 258	5 000	212 000	13 123 129	42 123 430
ANTIOQUIA							2 020 000	1 298 000	7 500		1 651 525	563 905			211 091	694 976
ATLANTICO							500 000	550 000			368 400	140 547				
BOGOTÁ D.C.			3 621 000	2 410 000			3 229 963	4 661 773		17 000	1 802 800	480 500			12 454 344	40 937 458
BOLIVAR												34 800				
BOYACA																
CALDAS	31 500	24 500					3 250 000	2 250 000			128 000	53 500	5 000	10 000		
CAUCA							319 500								43 995	201 690
CESAR																
CORDOBA																
CUNDINAMARCA							2 362 000	753 000			150 000				163 326	139 850
HUILA							22 000	22 000		50 000		120 000				
LA GUAJIRA																
MAGDALENA															150 000	100 000
META							8 000 000	9 160 000				130 000		200 000		
NARIÑO																
NORTE SANTANDER							90 000	50 000			50 000	20 000				
QUINDIO							208 800	250 000			30 000	70 000			12 000	
RISARALDA															15 000	22 750
SANTANDER							1 051 000	668 300			102 600	183 300			55 000	
SUCRE																
TOLIMA							1 200 000	560 000								
VALLE			1 541	1 800			8 229 862	17 610 663			175 347	401 746		2 000	18 373	26 706
Pequeña							700 800	1 796 000		50 000	1 333 454	1 594 636	0	200 000	1 084 049	1 358 852
ANTIOQUIA							40 000				470 500	288 600			12 100	95 030
ATLANTICO											18 400	140 547				
BOGOTÁ D.C.							340 000	100 000			482 800	440 500			678 250	907 315
BOLIVAR												34 800				
BOYACA																
CALDAS											128 500	13 500				
CAUCA																106 751
CESAR																
CORDOBA																
CUNDINAMARCA								3 000							163 326	139 850
HUILA							22 000	22 000		50 000		120 000				
LA GUAJIRA																
MAGDALENA															150 000	100 000
META								1 160 000				130 000		200 000		
NARIÑO																
NORTE SANTANDER							90 000	50 000			50 000	20 000				
QUINDIO							208 800	250 000			30 000	70 000			12 000	
RISARALDA																
SANTANDER								173 000			22 000	2 600			55 000	
SUCRE																
TOLIMA																
VALLE								38 000			131 254	334 089			13 373	9 908

Cuadro 12 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
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Inversion en activos fijos y diferidos BANCOLDEX		Expopyme Multipropósito BANCOLDEX		Financiacion de programas de gestión de calidad y Gestion ambiental BANCOLDEX		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad innovación y desarrollo tecnologico BANCOLDEX COLCIENCIAS		Modalidad de credito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	10 769 740	11 880 100	1 425 071	1 070 061	32 000	15 000	1 737 258	1 575 035	10 799 430	11 665 513		110 335
ANTIOQUIA	5 781 514	4 015 539	331 000	449 000	20 000	15 000	375 000		3 878 174	5 511 645		
ATLANTICO	122 100	92 165	105 853	158 285	12 000		60 000		364 300	1 105 300		
BOGOTA D C	2 176 011	3 300 000	805 808	300 000				650 000	3 666 677	3 477 829		110 335
BOLIVAR		2 100 000							253 610	678 246		
BOYACA												
CALDAS	90 000		2 000	2 000					80 000			
CAUCA		800 000							800 000			
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARC	400 000	91 466					411 725	425 035				
HUILA												
MAGDALENA									50 000	60 000		
META												
NARIÑO												
NORTE SANTA									650 000	100 000		
QUINDIO												
RISARALDA	651 967	600 000							8 000			
SANTANDER	200 000	200 000	170 410	148 250			160 000	500 000		200 000		
SUCRE												
TOLIMA			10 000									
VALLE	1 348 148	680 930		12 526			730 533		1 048 669	532 493		
Grande	30 380 249	30 634 243	8 521 555	4 396 140			12 038 928	3 226 539	92 452 698	38 714 954		400 000
ANTIOQUIA	17 791 541	19 212 221	5 000 000	1 000 000			1 302 873		13 850 000	18 647 778		400 000
ATLANTICO	100 000	105 399	3 187 555	2 666 780					1 263 795	2 215 900		
BOGOTA D C	8 331 711	9 251 123	200 000	570 000			6 118 000	750 000	42 240 916	8 876 785		
BOLIVAR												
BOYACA												
CALDAS							1 317 200					
CAUCA												
CESAR												
CUNDINAMARCA							1 833 855		33 000 000			
HUILA												
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER	300 000	320 000							250 000	250 000		
QUINDIO												
RISARALDA												
SANTANDER			74 000	39 360								
SUCRE												
TOLIMA									27 977	107 968		
VALLE	3 856 997	1 745 500	60 000	120 000			1 467 000	2 476 539	1 820 010	8 616 523		

Código 121

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiaci

2003 2004

(MILES DE PESOS)

FUENTES DE FINANCIACION

Departamentos	Proyecto de Apoyo a las Productivas (AAP)		Fidele		Ecolondo		Finagro		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
Mediana	31 500	24 500					6 036 674	4 422 895	7 500	17 000	1 780 825	535 105	5 000	10 000	204 700	1 064 800
ANTIOQUIA							480 000	490 000	7 500		1 180 825	275 105			175 700	590 000
ATLANTICO											350 000					
BOGOTÁ D.C.							1 210 763	1 221 293		17 000	20 000	40 000			9 000	435 250
BOLIVAR																
BOYACA																
CALDAS	31 500	24 500						150 000				40 000	5 000	10 000		
CAUCA							319 500									
CESAR																
CORDOBA																
CUNDINAMARCA							1 162 000	750 000			150 000					
HUILA																
MAGDALENA																
META																
NARIÑO																
NORTE SANTA																
QUINDIO																
RISARALDA															15 000	22 750
SANTANDER							1 050 000	494 000			80 000	180 000				
SUCRE																
TOLIMA							1 200 000	560 000								
VALLE							614 411	757 602							5 000	16 800
Grande			3 622 541	2 411 800			23 745 651	31 614 841			1 344 893	68 557		2 000	11 834 380	39 699 778
ANTIOQUIA							1 500 000	808 000			200	200			23 291	9 946
ATLANTICO							500 000	550 000								
BOGOTÁ D.C.			3 621 000	2 410 000			1 679 200	3 340 480			1 300 000				11 767 094	39 594 893
BOLIVAR																
BOYACA																
CALDAS							3 250 000	2 100 000								
CAUCA															43 995	94 939
CESAR																
CUNDINAMARCA							1 200 000									
HUILA																
META							8 000 000	8 000 000								
NARIÑO																
NORTE SANTANDER																
QUINDIO																
RISARALDA																
SANTANDER							1 900	1 300			600	700				
SUCRE																
TOLIMA																
VALLE			1 541	1 800			7 615 451	16 815 061			44 093	67 657		2 000		

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 12.2

Empresas industriales que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito) por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Re 3 A C)
2004

FUENTES DE FINANCIACIÓN														
CIU Rev 3 A C	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX	Exposición Multiposito BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y Gestión ambiental BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad innovadora y desarrollo tecnológico BANCOLDEX COLCIENCIAS	Modalidad de crédito BANCOLDEX	Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Fndeter	Ecolondo	Fnagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras
Total	2 587	2 097	1 746	1 815	2 758	249	223	1 573	374	1 879	426	2 266	711	258
151	56	43	37	36	48	5	3	44	8	65	6	51	14	2
152	54	47	40	38	55	6	10	28	8	54	9	46	21	5
153	38	32	29	30	41	8	4	38	7	60	10	40	25	7
154	65	54	46	47	71	8	8	52	15	100	10	57	44	6
155	99	79	63	67	109	11	9	82	18	97	24	121	41	8
156	30	24	23	25	35	2	3	23	3	35	8	27	13	4
157	12	10	9	10	16	3	2	9	2	19	3	10	7	1
158	48	39	38	42	48	5	10	32	7	36	5	39	15	5
159	28	24	21	22	29	5	3	30	4	27	10	29	11	3
160	2	2	1	1	1			2		2		1		
171	9	8	6	6	8			5	3	4	2	5	2	1
172	16	9	9	7	15	2		4		7	3	13	2	1
173	19	16	13	12	22	1		5	2	11	3	14	5	3
174	52	40	31	31	56	5	1	24	8	30	8	46	7	5
175	30	23	20	27	33	3	1	12	4	19	3	23	5	4
181	340	264	222	212	342	28	26	143	36	160	37	229	57	22
182	1	1	2	3	4			2		2	1	2		1
191	15	12	9	10	22	1	1	13	2	15	2	19	5	2
192	78	68	53	59	87	5	10	36	10	40	12	66	18	10
193	25	25	19	21	35		2	12	7	16	8	26	4	2
201	18	13	11	12	15	3	2	21	2	24	5	21	9	1
202	4	4	2	5	3			1		4		1		
203	3	3	1	4	6			5		6	2	7	1	
204	6	4	2	2	7			4	1	9		11	2	
209	6	7	4	4	7		1	2		6	1	5	3	
210	76	62	46	53	80	10	11	48	10	52	16	69	21	8
221	49	43	31	35	47	8	6	39	9	37	13	49	18	2
222	115	86	67	68	110	13	11	75	15	61	20	111	21	13
223	14	12	11	10	20	2	1	9	2	7	2	12	2	
231								1		1		1	1	
232	11	10	8	6	13	2	1	7	3	9	3	10	3	
241	48	37	37	40	52	5	7	32	8	42	9	46	16	7
242	170	128	116	117	181	17	14	97	19	116	37	147	51	24
243	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
251	27	23	22	19	34	3	1	8	5	14	2	18	6	4
252	198	154	131	135	204	24	14	105	31	122	29	148	56	11
261	22	13	15	14	21	1		7	2	7	2	12	3	3
269	112	91	79	85	118	13	11	88	27	93	28	106	38	15
271	34	31	27	28	41	1	5	32	6	35	7	38	15	7
272	13	10	8	12	17	1		6		10	1	12	1	2
273	3	3	2	2	4		1	1		3		4		1
281	45	39	32	36	55	2	2	30	6	33	8	46	13	2
289	109	93	80	82	117	5	4	66	7	55	11	97	22	15
291	85	70	53	58	85	9	10	54	21	58	7	67	21	9
292	67	57	46	51	67		1	37	8	49	7	56	19	5
293	6	5	2	3	8	1	2	6	1	6		5		
311	11	12	7	8	12	2	1	7	3	10	4	11	5	2
312	11	10	8	8	10	2		4		3		9	1	1
313	3	2	2	3	3			3		1	1	2	1	
314	5	5	3	4	6			3	2	4	2	5	3	
315	15	12	13	14	16			9	3	14	1	16	2	
319	18	13	10	10	19	2	1	6	2	9	1	14	1	1
321	5	4	4	3	5	1		2	1	2	2	3	3	
322					2			1		1		1		
323	3	4	3	2	5			1		2		3		
331	10	8	6	8	13			6	3	7	3	10	3	1
332	5	4	4	4	5			3	1	2		3	1	1
333	1				1							1		
341	5	6	5	5	5			2			1	4	1	
342	16	14	13	13	19	2	3	21	6	17	6	19	6	3
343	41	40	31	33	48	4	4	20	6	25	5	33	3	5
351	7	5	4	2	5	1	1	4	1	4	1	6	1	
353	1	1										1		
359	8	5	5	5	11	1	2	4		2	3	6	2	
361	108	93	73	71	121	9	4	69	11	85	17	110	24	15
369	55	40	30	34	62	7	7	30	7	32	4	47	16	8

»»»»»

Cuadro 12.2

Empresas industriales que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito) por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2004

FUENTES DE FINANCIACIÓN														
CIU Rev 3 A C	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX	Exposición 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 COLCIENCIAS	Modalidad de crédito BANCOLDEX	Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Fondeter	Ecolondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras
Pequeña	1 506	1 241	992	1 033	1 598	148	133	962	224	1 156	248	1 456	435	158
151	21	19	13	12	20	3	1	17	4	28	3	25	5	2
152	24	21	17	16	24	3	5	12	2	24	3	22	6	2
153	16	17	13	13	20	4	3	18	1	28	3	21	11	3
154	37	28	20	23	38	2	4	29	8	61	4	34	30	3
155	66	52	45	48	78	9	6	57	13	69	15	90	30	7
156	13	11	10	11	19	1	1	16	1	23	3	19	10	2
157	3	4	3	3	4	1	1	2	1	5	1	4	1	
158	23	20	19	21	22		5	17	2	18	2	23	7	3
159	19	16	13	14	19	4	3	20	3	18	8	21	7	2
160														
171	2	3	2	2	3			2		1		2		
172	7	4	3	2	5	1		2		3	2	8	2	1
173	11	8	5	5	11			3		8	2	8	1	2
174	32	23	19	20	33	1		14	4	18	4	27	5	1
175	8	9	8	11	10	1		5	2	6	2	9	1	2
181	191	137	110	109	182	19	16	89	24	85	24	124	32	13
182		1	2	2	3			1		1	1	1		1
191	7	5	3	4	12			8		7	1	13	2	1
192	52	45	36	40	58	3	8	25	6	30	9	48	16	7
193	15	15	11	12	19		2	8	5	9	5	18	3	2
201	18	13	11	12	15	3	2	21	2	22	5	21	9	1
202	2	3	1	3	1			1		2				
203	2			1	3			2		3	2	5		
204	6	4	2	2	6			4	1	9		10	2	
209	4	5	3	3	5		1	2		6	1	5	3	
210	37	28	19	24	36	5	5	21	2	26	8	35	10	4
221	25	23	16	17	21	6	4	18	5	19	5	25	8	1
222	81	66	48	50	75	7	4	54	9	46	14	86	15	8
223	12	11	10	9	18	2	1	8	2	6	2	11	2	
232	8	7	5	3	10	1		5	2	7	2	8	2	
241	31	25	22	27	31	3	5	21	7	31	5	36	9	7
242	86	71	65	58	96	12	9	51	13	64	18	86	29	14
251	22	20	18	16	24	3	1	5	5	11	2	12	4	3
252	113	90	77	77	113	13	9	56	16	67	14	88	37	7
261	16	9	11	7	14	1		5	1	6		8	1	1
269	53	48	38	42	62	9	8	52	16	59	18	62	24	10
271	18	17	15	13	23		3	17	3	23	4	24	7	2
272	10	7	5	7	11	1		4		5		8		1
273	3	3	2	2	4		1	1		3		4		1
281	33	29	22	24	42	2	2	24	5	28	6	34	10	2
289	74	62	53	59	77	4	4	43	5	39	6	70	16	11
291	56	46	34	40	55	6	6	34	15	39	4	51	16	5
292	53	47	37	41	53		1	31	8	39	7	44	16	5
293	1	2			3			3	1	3		2		
311	8	9	6	7	9	2	1	6	2	7	3	7	4	2
312	6	6	4	4	5	1		3		2		6	1	
313	1	1	1	1	2			1						
314	1	1		1	2					1	1	2	1	
315	9	7	9	10	10			8	3	11	1	12	2	
319	11	9	6	6	10	1	1	4	2	6	1	9	1	
321	3	2	2	2	2			1	1	1	1	2	2	
323	2	3	2	1	3			1		2		2		
331	7	6	5	6	10			4	1	4	1	8	2	
332	3	3	3	3	3			3	1	2		3	1	1
333	1				1							1		
341	3	4	3	3	3			1			1	3	1	
342	11	9	8	7	13	2	2	17	5	13	4	15	4	1
343	19	20	13	13	22	2	1	9	3	12	3	15	1	3
351	6	4	3	1	4	1	1	4	1	4	1	6	1	
353														
359	2	1	1	1	3			2			1	2	2	
361	72	60	46	46	82	9	4	52	8	67	13	80	17	10
369	30	22	14	16	35		2	18	3	19	2	31	10	4



Cuadro 12.2

Empresas industriales que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito) por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2004

FUENTES DE FINANCIACIÓN														
CIU Rev 3 A C	Inversión en activos fijos y diferidos BANCOLDEX	Expoyyme Multipropósito BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y Geston ambiental BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productividad innovación y desarrollo tecnológico BANCOLDEX COLCIENCIAS	Modalidad de crédito BANCOLDEX	Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Fmdeter	Ecolondo	Finagro	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Garantías	Fondo Agropecuario de Garantías	Otras
Mediana	739	601	522	531	807	59	58	423	103	507	120	582	178	69
151	16	9	10	12	16	1	1	14	1	20	2	11	3	
152	22	19	15	16	21	1	1	12	5	20	4	16	9	2
153	14	11	11	11	14	2	1	12	4	20	4	11	11	4
154	19	20	9	18	23	2	1	14	5	27	3	17	7	2
155	23	19	14	14	23	1	3	19	3	20	7	24	7	1
156	13	9	9	9	11	1	1	5	1	9	3	7	1	2
157	2				2					3	1			
158	15	11	11	13	15	1	2	8	2	12	2	8	3	
159	7	6	6	5	8			7	1	7	2	7	3	
160	2	2	1	1	1			2		2		1		
171	2	2	1	1	1			1	1	1	1	1	1	
172	5	2	4	4	6	1		1		3		4		
173	7	7	7	6	10	1		2	2	2	1	6	4	1
174	14	12	9	9	19	4	1	8	4	8	3	15	2	3
175	15	9	8	11	16	1	1	5	2	8	1	12	4	1
181	97	66	74	67	103	5	7	31	7	44	9	68	15	6
182	1			1	1			1		1		1		
191	6	5	4	4	8			3	1	6		4	2	1
192	21	20	15	17	24	2	2	9	4	9	2	14	1	3
193	7	7	5	6	12			3	2	6	3	7	1	
201										2				
202	2	1	1	2	2					2		1		
203	1	3	1	3	3			3		3		2	1	
204					1							1		
209	2	2	1	1	2									
210	30	25	22	22	35	4	5	21	7	21	6	26	8	3
221	15	12	9	10	17	1	1	15	3	11	5	15	7	
222	29	18	16	15	28	5	6	19	5	14	5	23	5	4
223	2	1	1	1	2			1		1		1		
231								1		1		1	1	
232	1	1	1	1	1			1		1		1		
241	13	11	11	10	17	2	2	8	1	9	3	7	5	
242	50	35	33	32	51	2	3	31	3	32	14	41	14	5
251	3	2	2	2	7			3		3		5	2	1
252	65	51	43	44	69	8	4	39	13	42	11	46	18	2
261	4	1	2	5	4			1	1	1	1	2	1	1
269	34	23	22	23	34	1	1	22	4	22	3	25	6	3
271	9	10	7	10	11	1	2	8	3	8	1	7	3	3
272				1	3					3	1	2		1
281	12	10	10	11	11			5		5	2	11	3	
289	24	23	20	15	30			17	1	13	5	23	6	4
291	22	20	15	13	23	3	4	17	6	16	3	12	5	3
292	13	9	8	9	13			6		10		12	3	
293	1				1			1		1		1		
311	3	3	1	1	2			1	1	3	1	4	1	
312	5	4	4	4	5	1	1	1		1		3		1
313	1							1		1		1		
314	3	3	3	3	3			2	2	2		2	2	
315	5	4	3	3	5			1		2		4		
319	5	3	3	4	6	1		2		3		5		1
321	2	2	2	1	3	1		1		1	1	1	1	
322					1			1		1				
323	1	1	1	1	1							1		
331	2	1		1	1			1	1	2	1	1		1
332	1	1	1	1	1									
341														
342	4	4	4	5	5		1	3	1	3	2	4	2	2
343	20	19	17	18	23	1	2	10	2	12	1	17	1	1
353	1	1										1		
359	2	2	2	2	3		1	2		2	2	2		
361	26	27	22	20	32			14	3	16	2	27	6	5
369	16	12	11	12	17	5	4	7	1	9	2	10	3	2

»»»»»

Cuadro 12.2

Empresas industriales que conocen las fuentes de financiación del sector público (acceso a crédito) por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C) 2004

FUENTES DE FINANCIACIÓN														
CIIU Rev 3 A C	Inversion en activos fijos y diferidos BANCOLDEX	E popyme Múltiplos BANCOLDEX	Financiación de programas de gestión de calidad y Gestión ambiental BANCOLDEX	Modalidad de crédito para proyectos empresariales de producción y desarrollo tecnológico BANCOLDEX COLCIENCIAS	Modalidad de crédito BANCOLDEX	Programa para el desarrollo de la microempresa PADEMER	Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)	Fndeter	Ecofondo	F ag o	Fondos departamentales o municipales	Fondo Nacional de Ga ant as	Fondo Agropecuario de Ga ant as	Ot a
Grande	342	255	232	251	353	42	32	188	47	216	58	228	98	31
151	19	15	14	12	12	1	1	13	3	17	1	15	6	
152	8	7	8	6	10	2	4	4	1	10	2	8	6	1
153	8	4	5	6	7	2		8	2	12	3	8	3	
154	9	6	7	6	10	4	3	9	2	12	3	6	7	1
155	10	8	4	5	8	1		6	2	8	2	7	4	
156	4	4	4	5	5		1	2	1	3	2	1	2	
157	7	6	6	7	10	2	1	7	1	11	1	6	6	1
158	10	8	8	8	11	4	3	7	3	6	1	8	5	2
159	2	2	2	3	2	1		3		2		1	1	1
171	5	3	3	3	4			2	2	2	1	2	1	1
172	4	3	2	1	4			1		1	1	1		
173	1	1	1	1	1					1				
174	6	5	3	2	4			2		4	1	4		1
175	7	5	4	5	7	1		2		5		2		1
181	52	41	38	36	57	4	3	23	5	31	4	37	10	3
191	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	
192	5	3	2	2	4			2		1	1	4	1	
193	3	3	3	3	4			1		1		1		
202														
210	9	9	5	7	9	1	1	6	1	5	2	8	3	1
221	9	8	6	8	9	1	1	6	1	7	3	9	3	1
222	5	2	3	3	7	1	1	2	1	1	1	2	1	1
232	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
241	4	1	4	3	4			3		2	1	3	2	
242	34	22	18	27	34	3	2	15	3	20	5	20	8	5
243	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
251	2	1	2	1	3									
252	20	13	11	14	22	3	1	10	2	13	4	12	5	2
261	2	3	2	2	3			1			1	2	1	1
269	25	20	19	20	22	3	2	14	7	12	7	19	8	2
271	7	4	5	5	7			7		4	2	7	5	2
272	3	3	3	4	3			2		2		2	1	
281				1	2			1	1			1		
289	11	8	7	8	10	1		6	1	3		4		
291	7	4	4	5	7			3		3		4		1
292	1	1	1	1	1									
293	4	3	2	3	4	1	2	2		2		2		
311					1									
313	1	1	1	2	1			1			1	1	1	
314	1	1			1			1			1	1		
315	1	1	1	1	1					1				
319	2	1	1		3									
322					1								1	
323					1									
331	1	1	1	1	2			1	1	1	1	1	1	
332	1				1									
341	2	2	2	2	2			1				1		
342	1	1	1	1	1			1		1				
343	2	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
351	1	1	1	1	1									
359	4	2	2	2	5	1	1					2		
361	8	6	5	5	7			3		2	2	3	1	
369	9	6	5	6	10	2	1	5	3	4		6	3	

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005



F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N

Dep	l act df d	ó f j y BANCOLDEX	E popyma M l l p opóto BANCOLDEX	F a ó de p og m d g tó d l d dy G tó mb t l BANCOLDEX	Moda d d d éd t p p y t mp l d p d ct d d o acó y d l l t lóg BANCOLDEX COLCIENCIAS	M d l d d d éd to BANCOLDEX	P g m pa a l g e s a l l d l m l p e s a l PADEMER	P y cto de Ap y Al P od ct (AAP)	F d t	E f d	F g	Fo d d pat m t l m p l	Fo do N c de G a l	l Ag p c a de G t l s	O t
T t l	2 587	2 097	1 746	1 815	2 758	249	223	1 573	374	1 879	426	2 266	711	258	
ANTIOQUIA	562	409	365	377	579	59	45	273	69	364	101	436	145	44	
ATLANTICO	194	180	153	148	174	19	19	151	47	127	35	171	67	7	
BOGOTA D C	873	702	600	631	996	83	65	457	138	581	110	710	170	134	
BOLIVAR	33	22	24	21	39	2	1	36	4	31	7	37	11		
BOYACA	22	18	11	14	22	4	2	24	2	26	4	27	8	4	
CALDAS	67	54	35	35	61	2	5	39	7	52	14	70	21	3	
CAUCA	34	28	18	23	30	6	4	24	6	27	10	32	14	10	
CESAR	6	7	5	5	5	2		6	4	8	6	7	8	3	
CORDOBA	6	6	6	5	4	1	1	8		5	1	5	3	1	
CUNDINAMARCA	65	55	50	50	75	6	3	46	7	59	8	49	15	11	
HUILA	12	9	8	10	12	2	3	30	2	30	8	23	12		
LA GUAJIRA	1			1	1			2		2	1	2	1		
MAGDALENA	21	24	20	19	28	5	5	26	10	31	5	29	21	2	
META	11	8	4	4	12	3	2	8	3	16	4	13	10	1	
NARINO	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2		
NORTE SANTANDE	50	48	41	37	51	1	4	42		28	3	54	13		
QUINDIO	22	20	15	12	31	2	3	31	2	28	7	39	14	6	
RISARALDA	23	24	14	15	27	2	1	18	4	13	2	16	2	3	
SANTANDER	138	112	89	84	126	3	12	69	13	90	13	110	32	6	
SUCRE	2	4	1	2	3			3	2	5	1	5	2		
TOLIMA	36	38	34	37	41	6	4	32	5	42	8	36	19	1	
VALLE	405	325	249	281	437	38	41	246	47	312	76	393	121	22	
Peq ñ	1 506	1 241	992	1 033	1 598	148	133	962	224	1 156	248	1 456	435	158	
ANTIOQUIA	308	214	187	196	311	33	26	160	47	215	61	262	87	29	
ATLANTICO	107	96	82	81	96	11	12	86	28	76	22	96	39	6	
BOGOTA D C	516	419	354	368	583	45	33	272	83	344	56	452	96	78	
BOLIVAR	17	11	11	8	20			24	2	20	1	22	5		
BOYACA	18	15	7	10	16	4	1	19		21	3	24	6	4	
CALDAS	35	34	16	17	27	1	1	18	3	30	7	41	12	3	
CAUCA	19	17	9	12	17	3	1	13	1	16	5	20	7	5	
CESAR	5	6	4	4	4	2		4	1	4	3	3	4	2	
CORDOBA	4	4	4	3	2	1	1	6		4		4	3	1	
CUNDINAMARCA	31	30	24	24	38	2	2	26	2	31	3	26	5	7	
HUILA	8	6	6	6	8	1	3	22	1	20	5	17	8		
LA GUAJIRA	1			1	1			2		2	1	2	1		
MAGDALENA	14	17	13	12	21	3	4	19	5	24	2	22	14	1	
META	9	7	3	3	10	1	1	6	3	14	2	11	8	1	
NARINO	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
NORTE SANTANDE	34	35	29	27	35	1	4	35		24	3	46	12		
QUINDIO	16	16	13	9	24	1	1	23	2	22	6	33	11	3	
RISARALDA	11	12	4	6	12	1	1	9	2	6	1	7	1	1	
SANTANDER	93	75	60	60	93		8	44	7	61	7	81	25	6	
SUCRE		3		1	2			2	1	4	1	4	2		
TOLIMA	22	23	20	23	25	6	3	23	5	26	6	24	14		
VALLE	235	198	143	159	250	29	28	147	29	190	51	257	79	11	

C d 123
Emp id stil q ec n las f t s defl cieo d l t p bl (a ces édit) g ndep t m toy l man de emp
2004

F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N

	D p i me to	l só t o f j y d i e d BANCOLDEX	E p o p y m M l t p o p t BANCOLDEX	F a ó de p g m d g e s t i ó d l d y G t ó m b e t l BANCOLDEX	Mod l d d e é d t p a a p o y e t m p e s l d e p d t i d a d ó y d e s a l l t e c l ó g BANCOLDEX COLCIENCIAS	M d l d d d é d t BANCOLDEX	P g m p a a l d e a o l l d l m c o m p a l PADEMER	P y t d A p y A r a P d t a s (AAP)	F d t	E f d	F g	Fo d d e p t m l p a l e	Fo d N d e G a t a s	Fo d a l A g o p e c a G t	O t a s
M d i a	739	601	522	531	807	59	58	423	103	507	120	582	178	69	
ANTIOQUIA	169	134	122	117	183	15	10	80	13	101	29	129	41	11	
ATLANTICO	54	53	42	42	48	5	4	39	12	31	8	48	12	1	
BOGOTA D C	252	207	177	187	303	23	22	131	39	172	36	194	49	37	
BOLIVAR	9	6	7	7	13	2	1	10	2	9	4	10	4		
BOYACA	4	3	4	4	5		1	4	2	4	1	2	1		
CALDAS	18	12	9	8	18		2	12	2	15	3	19	3		
CAUCA	10	7	6	6	8	1	2	6	3	5	1	6	4	2	
CESAR	1	1	1	1	1			2	2	3	2	3	3	1	
CORDOBA	2	2	2	2	2			2		1	1	1			
CUNDINAMARC	19	16	18	16	22	2	1	15	4	23	4	19	8	3	
HUILA	4	3	2	4	4	1		8	1	9	3	6	4		
MAGDALENA	7	7	7	7	7	2	1	7	5	7	3	7		1	
META															
NARINO	1	1	1	1	1										
NORTE SANTA	11	8	8	6	11			5		3		6	1		
QUINDIO	5	3	2	3	7	1	2	8		5	1	6	3	3	
RISARALDA	9	10	8	8	11	1		7	2	6	1	8	1	2	
SANTANDER	37	30	23	19	25	1	3	19	5	22	5	21	5		
SUCRE	1														
TOLIMA	10	11	10	10	11			6		11	2	8	2	1	
VALLE	116	87	73	83	127	5	9	62	11	79	16	89	30	7	
G a d	342	255	232	251	353	42	32	188	47	215	58	228	98	31	
ANTIOQUIA	85	61	56	64	85	11	9	33	9	48	11	45	17	4	
ATLANTICO	33	31	29	25	30	3	3	26	7	20	5	27	16		
BOGOTA D C	105	76	69	76	110	15	10	54	16	65	18	64	25	19	
BOLIVAR	7	5	6	6	6			2		2	2	5	2		
BOYACA					1			1		1		1	1		
CALDAS	14	8	10	10	16	1	2	9	2	7	4	10	6		
CAUCA	5	4	3	5	5	2	1	5	2	6	4	6	3	3	
CESAR									1	1	1	1	1		
CUNDINAMARCA	15	9	8	10	15	2		5	1	5	1	4	2	1	
HUILA										1					
META	2	1	1	1	2	2	1	2		2	2	2	2		
NARINO															
NORTE SANTANDE	5	5	4	4	5			2		1		2			
QUINDIO	1	1													
RISARALDA	3	2	2	1	4			2		1		1			
SANTANDER	8	7	6	5	8	2	1	6	1	7	1	8	2		
SUCRE	1	1	1	1	1			1	1	1		1			
TOLIMA	4	4	4	4	5		1	3		5		4	3		
VALLE	54	40	33	39	60	4	4	37	7	43	9	47	18	4	

FUENTE S g d E est d D l l e l a ó T lóg 2005

C d 124
Emp id il q ill l f t d fi ió d l t p bli (dt) p f t d f i ió g m d mp y
g p id tit (CHUR 3 AC)
2004

FUENTES DE FINANCIACION

	CHUR 3		AC		B NC		0 X		D		B CO D		CO DE S		E		()		F		d p		d		g G			
	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	2003	2004
T t l	66	78	32	31	3	2	20	16	121	134	1	3	1	1	2	2			35	42	1	2	35	46	1	3	28	41
151		1	1						1	2									9	5			2	1				
152	2	1	2	2					3	1																		
153		3													1				3	4			1					1
154		3	1	1			1		2	2									6						1	2	1	2
155		2	1	2					3	8													2	3				
156							2	1	1	1									1	1							1	2
157		1						1	2	4					1				7	8								
158	1	1					1	1	2	1									2	3								
159							1																1	2				
160																												
71																												
172	1	1																										
173	1		1	1						4													1					
174		2	3					1	5	5													3	5		2	3	
175	3	2	1							1																		
181	12	18	5	6					21	18												1	7	8		5	4	
182																												
191		2							1										1				1					
192	3	1		1			1		7	8													1					2
193	1		2	2					3	2																		
201																												
202				1					1	1															1			
203		1																										
204																												
205																												
210	3	3							2	5														1				
221									2	3																		
222	5	3			1	1	1		6	7													1					1
223										1																		
231																								2				
232									1																			
241	1		1							1														1		1	2	
242	3	4	3	3			2	3	6	9										3			1	1		4	3	
243																												
251									1																			
252	9	9	2	5			3	1	10	10									1	1	1		1	3		1	9	
261																												
269	3	1							4	7									1	1			1			2	1	
271									2																			
272	1								1																			
273																												
281	1	2						1	2	1																		
289		5							5	5														1				
291	2		2	1					1	3					1											1	4	
292			1					1	1	3																2	3	
293																								1		2	1	
311									1																			
312										1																		
313							1	1																				
314									1	1																		
315									1																			
319	1	1							2	3														1	1			1
32																												
322																												
323																												
331									2	2																	1	
332																												
333																												
341									1																			
342																												
343			2	1			2	1	1	1													1					
351																												
353																												
359																												
361	1		1																				1	2				
369	1	1	1	1					6	3													2	1				2

CHUR 3 l6 E p py F d d d d P g p y d p y F g p l G d G l O
A C f y d M B CO DE g d d b d d d B CO EX d l p () p G d G l

COLDEX CO OE P DEMER COLC E CAS

[illegible]

C d 12 4
 Emp l d t i l q t i l l i f t d f l i l ó d l i t p b t l i (é d i t) p f t d f l i l ó g t m d m p y
 g p l d t i l (C I U R 3 A C)
 2004

FUENTES DE FINANCIACIÓN

CIU R 3	f	d	d	p	y	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d	d	p	g	d
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C d 124
Empresas i d striale q utiliza l fuentes d fi i d i sector publico (ceso red t) po fu te d f iaciò seg tama d mp sa y
grupo l d t l s (CIU Rev 3 A.C.)
2004

F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N

CIIU R A C	3	l	rsón fj y d f dos	activos BANCOLDEX	Expopym M l t propó BANCOLDEX	Financi ó d p ogramas d gest ó d cal d d y G ó amb ent i BANCOLDEX	ó d d sar l l t l ó gico BANCOLDEX COLICIENCIAS	Modal dad d mp esanal d p od ct dad ov ó y BANCOLDEX	Modal dad d crédi BANCOLDEX	Programa p ra l d sarr l l d l m ro mp sa rural PADEMER	Proyect d Apoyo Al zas P od ct (AAP)	Fnd t		Ecof nd		Frag		Fondos d pa m tal pal		Fondo N nal d G ties		Fondo Ag opacu d G ntías		Otras	
												2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
G ande	15	19	8	7			9	4	31	24		1		2	2		14	15		5	3		1	4	5
151			1	1													3	3		1	1				
152									1									1							
153		1											1	1			1	1							
154		1															1	1							
155									1	1							1								
156							1																		
157		1					1	1	2	4				1	1		6	6					1		
158	1						1																		
159							1																		
171																									
172																									
173																									
174																								1	1
175			1	1						1															
181	5	6	2	2					7	5										3	2		1	1	
191									1	1							1								
192									1	1															
193									2	1															
202																									
210								1																	
221																									
222																									
232																									
241	1																								
242	1	3					2	1	4	4							1	3					1	1	
243																									
251									1																
252	3	3	2	1					3	2										1					
261																									
269	1	1							1	1		1													
271							1		1														1		
272																									
281																									
289	2	2							2	1															
291																									
292																									
293																									
311									1																
313							1	1																	
314																									
315																									
319																									
322																									
323																									
331									1																
332																									
341																									
342																									
343							1																		
351																									
359																									
361			1	1					1	1															
369	1	1							1	1															1
FUENTE	Seg	da E c	ta d D s	o llo e l		ó Te l g	2005																		

FUENTE Seg da E c ta d D s ollo e l ó Te l g 2005

Cuadro 12.5

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y departamento
2004

FUENTES DE FINANCIACION																												
Departamentos	In ersion en activos fijos y dilendos BANCOLDEX		Expoyyme Multiproposito BANCOLDEX		Financiacion de programas de gestion de calidad y Gestion ambiental BANCOLDEX		Modalidad de crédito para proyectos empresariales de productvidad novacion y desarrollo tecnologico BANCOLDEX COLCIENCIAS		Modalidad de crédito BANCOLDEX		Programa para el desarrollo de la microempresa rural PADEMER		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		Findeler		Ecolondo		F nagro		Fondos departamentales o municipales		Fondo Nacional de Ga antias		Fondo Agropecuario de Garantias		Otras	
	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	2003	2004
Total	66	78	32	31	3	2	20	16	121	134	1	3	1	1	2	2			35	42	1	2	35	46	1	3	29	41
ANTIOQUIA	21	24	7	6	1	1	3	1	38	44		1							4	4	1		11	11			7	10
ATLANTICO	2	3	5	7	1		1		9	7									1	1			2	2				
BOGOTA D C	21	26	10	4	1	1	6	7	41	50	1	2			1	1			8	10		1	10	12			10	17
BOLIVAR	1	1						1	1	4														1				
BOYACA																												
CALDAS	2	1	2	1			2	1	2				1	1					1	2			2	2	1	1		
CAUCA		1							1										1								1	5
CESAR																												
CORDOBA																												
CUNDINAMARCA	2	1	1	1			3	1	2										2	2			1				3	3
HUILA	1																		1	1		1		2				
LA GUAJIRA																												
MAGDALENA									1	1																	1	1
META		1								1									1	4			2		1			
NARINO																												
NORTE SANTANDER	1	3					1	1	3	3									2	1			1	1				
QUINDIO		1							2										1	1			1	1			1	
RISARALDA	2	1		1					1																		1	1
SANTANDER	2	2	4	4			1	1	2	5									3	3			3	5			2	
SUCRE																												
TOLIMA			1	1					1	1									2	2								
VALLE	11	13	2	6			3	3	17	18					1	1			8	11			4	7		1	3	4
Pequena	19	31	9	12	1	1	5	9	35	51	1	1							7	10		1	20	35		1	19	26
ANTIOQUIA	4	6	2	2				1	14	15									1				5	7			3	6
ATLANTICO				1					1	3													1	2				
BOGOTA D C	7	13	4	2	1	1	3	5	12	21	1	1							2	1			6	10			7	10
BOLIVAR	1							1		2														1				
BOYACA																												
CALDAS	1	1	1				1	1	1														2	1				
CAUCA																												4
CESAR																												
CORDOBA																												
CUNDINAMARCA	1		1	1					1											1							3	3
HUILA	1																		1	1		1		2				
LA GUAJIRA																												
MAGDALENA																											1	1
META		1								1										3			2		1			
NARINO																												
NORTE SANTANDER		2					1	1		1									2	1			1	1				
QUINDIO		1							2										1	1			1	1			1	
RISARALDA				1																								
SANTANDER	1	1							2	4										1			1	2			2	
SUCRE																												
TOLIMA				1																								
VALLE	3	6	1	4					2	4										1			3	6			2	2

Cuadro 12.5

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector público por fuentes de financiación según tamaño de empresa y departamento
2004

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACION																											
	Inversión en activos fijos y diferidos		Exproyme Multipropósito		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		Programa para el desarrollo de la microempresa rural		Proyecto de Apoyo a Alianzas Productivas (AAP)		Fondeter		Ecolondo		Finagro		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	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	32	28	15	12	2	1	6	3	55	59	1	1	1						14	17	1	1	10	8	1	1	6	10
ANTIOQUIA	11	12	4	3	1	1	1		18	22									2	2	1		5	3			3	3
ATLANTICO	1	1	1	3	1		1		4	2												1						
BOGOTÁ D.C.	9	6	5	1				1	19	25	1								4	6		1	2	2			1	4
BOLIVAR		1							1	2																		
BOYACA																												
CALDAS	1		1	1				1			1	1								1			1	1	1			
CAUCA		1						1											1									
CESAR																												
CORDOBA																												
CUNDINAMARCA	1	1					2	1											1	1		1						
HUILA																												
MAGDALENA									1	1																		
META																												
NARIÑO																												
NORTE SANTA									2	1																		
QUINDIO																												
RISARALDA	2	1							1																		1	1
SANTANDER	1	1	3	3			1	1	1										2	1			1	2				
SUCRE																												
TOLIMA			1																2	2								
VALLE	6	4		1			1		7	5									2	4							1	2
Grande	15	19	8	7			9	4	31	24	1				2	2			14	15			5	3		1	4	5
ANTIOQUIA	6	6	1	1			2		6	7	1								1	2			1	1			1	1
ATLANTICO	1	2	4	3					4	2									1	1								
BOGOTÁ D.C.	5	7	1	1			3	1	10	4					1	1			2	3			2				2	3
BOLIVAR																												
BOYACA																												
CALDAS							1												1	1								
CAUCA																												1
CESAR																												
CUNDINAMARCA							1		1										1									
HUILA																												
META																			1	1								
NARIÑO																												
NORTE SANTANDER	1	1							1	1																		
QUINDIO																												
RISARALDA																												
SANTANDER			1																1	1			1	1				
SUCRE																												
TOLIMA									1	1																		
VALLE	2	3	1	1			2	3	8	9					1	1			6	6			1	1		1		

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 13

 Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
 2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	34 199 741	55 471 234	541 459 592	747 644 764	108 823 479	158 056 273	82 464 836	98 345 029	3 799 680	8 918 481
151		356 392	8 869 152	8 250 887	1 259 244	3 503 166		223 964	116 805	184 845
152			18 909 136	19 859 860	4 092 000	1 122 353				
153	14 152 556	31 580 847	5 611 144	6 785 435	1 112 553	256 100	3 125 000	1 093 000		
154	125 000	530 000	24 609 339	50 470 105	42 132 597	39 426 663	2 576 459	2 124 258		100 000
155		160 000	5 762 090	5 721 239	711 730	494 605	55 973	26 559	10 000	
156		8 006	251 000	250 000	13 177					
157			4 629 681	5 395 075		1 658 667	695 208	1 338 816		
158	25 000	23 000	9 242 576	16 831 772	1 796 000	26 177 288	5 369 000	6 782 000		
159	560 000	800 000	10 784 155	24 207 309	306 629	118 634				
160			2 920 414	5 203 436					455 875	315 120
171			519 375	830 110	2 130 959	20 000				
172			2 971 033	4 939 116	335 000	300 000				
173	134 800	1 149 000	404 426	1 288 917	1 533 059	735 667		27 000		
174	500 345	988 006	4 382 399	9 479 803	260 434	258 414	140 000	225 625		
175			15 741 999	23 161 350	155 783	1 290 200	3 006 133	4 013 060		
181	4 008 232	1 507 375	142 219 332	132 124 003	9 780 577	10 572 449	33 112 679	19 300 857	743 000	2 004 000
182				60 000						
191			4 074 487	10 017 453	298 770	7 000	2 684 095	1 814 892		
192	487 400	815 000	4 402 771	6 136 001	80 000	973 500	4 000	34 500	50 000	1 100 000
193			862 824	858 378	41 000	95 985				
201			124 000	84 000						
202										
203			46 000	400 000						
204	30 000	30 000	46 544	168 176			4 000	3 000		29 709
209			30 000	50 000						
210	1 822 764	4 994 000	9 028 659	11 852 843	6 488 730	5 736 211	2 572 693	2 048 479	20 000	
221	219 109	955 411	1 046 427	1 406 377	452 285	621 497	200 000	545 000	1 100 000	2 000 000
222	353 000	3 255 000	16 862 215	17 388 263	3 661 919	2 413 989	525 610	2 271 452	450 000	188 000
223	15 500	13 000	637 644	1 042 190	61 359	800 000	70 000	100 000		
231										
232			10 000	110 000						
241			11 680 826	16 152 169	180 800	828 000	100 000	180 000		
242	306 039	1 009 581	29 030 038	26 721 492	6 451 362	5 048 522	395 113	1 482 428		169 000
243							11 450 946	35 606 046		
251	20 000	160 000	39 986 000	133 166 332	26 820	119 492	10 000			
252	2 688 643	4 648 595	34 767 110	61 663 087	13 427 833	28 890 421	8 640 587	12 368 432	844 000	2 068 000
261			5 509 500	7 769 750	358 550	325 778				
269	5 060 626	642 441	22 547 866	21 344 673	2 410 700	8 191 333	3 708 130	2 975 000	10 000	10 000
271			1 901 128	2 291 885	35 000		40 000	709 986		
272			2 569 565	8 671 280	444 382	1 440 984				
273			10 000							
281	50 000	235 300	3 466 719	9 931 929	682 919	626 633		92 000		
289	850 000	245 000	4 960 062	8 212 022	232 538	2 146 280	454 400	993 611		
291	22 000	437 000	5 317 070	6 204 908	497 977	554 106		70 145		646 807
292	20 000	40 000	2 046 140	2 668 463	60 000	92 000				
293			2 860 225	1 839 193		300 000				
311			15 740 000	10 514 291	80 000	70 000				
312	200 000	200 000	634 220	542 776	154 580	62 000	180 000	180 000		
313			300 000	351 081	50 000	50 000				
314			1 603 740	2 637 196	4 050 000					
315			295 000	267 510						
319	326 855	350 000	129 850	582 800	138 133	148 191				
321										
322										
323			36 298 002	25 319 936	114 807	7 598 804	1 218 158			
331			4 432 307	5 047 525	10 000	72 000				
332			105 227							
333										
341			431 500	416 000						
342			2 827 844	4 354 076		300 000	1 218 000	1 000 000		
343			2 406 996	7 562 708	1 047 467	3 189 377				
351			33 000							
353				70 000						
359	1 700 928	310 820	332 000	187 000	30 000	30 000				
361	510 794	20 000	7 485 507	8 463 571	1 485 806	930 130	908 652	714 919		103 000
369	10 150	7 460	6 753 328	10 319 013	150 000	459 834				

»

Cuadro 13

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)										
CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversion		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversion o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	1 298 333	2 376 020	41 112 091	64 533 104	11 255 514	15 322 069	1 331 969	1 618 978	681 685	644 934
151			679 200	995 000	310 000	166 000			1 685	27 225
152			8 423	137 976	12 000					
153			1 117 467	510 333	12 553	36 100				
154			4 084 092	11 035 610	122 597	110 014	276 459	624 258		100 000
155		160 000	1 228 788	1 304 828	113 908	39 320	45 000		10 000	
156			251 000	250 000						
157			20 000	110 000						
158	25 000	23 000	1 498 891	912 571	30 000	50 000				
159		20 000	334 000	191 400	306 629	118 634				
160										
171			274 937	541 400						
172			820 445	1 511 781	35 000					
173			50 000	180 000	147 192	119 634				
174	61 000	174 000	337 754	655 762	45 000	50 000	140 000	44 000		
175			232 300	421 650						
181			5 927 437	9 580 454	1 188 720	1 420 533	253 000	10 000		45 000
182				60 000						
191			350 000	272 000		7 000				
192	30 000	30 000	1 221 143	1 293 229	70 000	253 500	4 000	4 500	50 000	100 000
193			382 824	338 378	41 000					
201			124 000	84 000						
202										
203			16 000	100 000						
204	30 000	30 000	35 000	122 000			4 000	3 000		29 709
209			30 000	50 000						
210			923 314	1 518 231	950 000	767 000			20 000	
221		35 000	295 000	495 000	90 000	90 000	200 000	220 000		
222	305 000	355 000	1 310 464	1 906 218	1 981 960	1 351 972	59 400	238 220	450 000	150 000
223	15 500	13 000	637 644	1 042 190	61 359	650 000	70 000	100 000		
232			10 000	110 000						
241			669 904	555 970	20 000	478 000				
242	306 039	939 581	3 454 415	4 984 750	738 053	727 402				
251			334 000	476 000	26 820	119 492	10 000			
252	185 629	283 679	4 213 433	5 427 938	1 975 168	6 285 426		30 000	150 000	90 000
261			289 500	282 000		200 000				
269			919 500	1 645 000		31 000		60 000		
271			147 442	209 885			40 000	12 800		
272			235 435	120 898	444 382	392 706				
273			10 000							
281	50 000	35 300	365 000	4 823 400	469 450	176 633		92 000		
289	50 000		1 394 484	1 965 162	32 538	491 767	50 000			
291	10 000	30 000	417 130	838 868	187 000	365 500				
292	20 000	40 000	545 794	609 195	60 000	92 000				
293										
311			125 000	204 791	80 000	70 000				
312	200 000	200 000	634 220	542 776		62 000	180 000	180 000		
313				1 081						
314				3 800						
315			295 000	176 700						
319			20 000	432 000	40 000	40 000				
321										
323				2 000						
331			845 224	1 150 000		30 000				
332										
333										
341				28 000						
342			12 000	159 500						
343			576 996	835 708	769 997	27 600				
351			33 000							
353				70 000						
359			132 000	30 000	30 000	30 000				
361	15		1 306 000	1 472 690	764 188	163 002	110	200		103 000
369	10 150	7 460	1 936 491	1 754 981	100 000	309 834				

»»»»»

Cuadro 13

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)										
CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversion		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversion o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	7 218 458	14 064 186	129 384 550	158 085 967	23 408 928	29 976 150	8 018 440	10 784 035	533 875	1 496 927
151			4 805 523	3 436 781	731 244	498 755		223 964		
152			9 168 504	6 865 669	1 630 000	1 122 353				
153	9 556	45 847	680 000	1 051 400		220 000		468 000		
154	125 000	530 000	4 505 399	5 298 359		1 251 649	300 000			
155			2 873 075	3 296 376	263 485	297 153				
156		8 006			13 177					
157										
158			3 532 901	7 219 201	200 000	1 001 000	1 200 000	2 500 000		
159	560 000	780 000	8 609 776	2 329 736						
160			2 920 414	5 203 436					455 875	315 120
171			244 438	288 710	40 000	20 000				
172			150 588	427 335	300 000	300 000				
173	134 800	1 149 000	354 426	1 108 917	148 051	616 033		27 000		
174	439 345	814 006	713 385	915 574	215 434	208 414		181 625		
175			651 505	845 169	39 000	79 200				
181			24 392 645	33 946 701	3 921 688	5 887 020	310 000	867 000	78 000	328 000
182										
191			64 392	567 314						
192			378 900	1 741 672	10 000	720 000		30 000		
193			80 000	120 000		65 000				
201										
202										
203			30 000	300 000						
204			11 544	46 176						
209										
210	210 000	1 100 000	5 984 905	10 334 612	2 788 730	2 764 211	57 693	70 471		
221	219 109	920 411	109 200	300 000	302 285	531 497		325 000		
222	48 000	2 900 000	6 700 055	7 163 296	1 679 959	1 062 017				38 000
223						150 000				
231										
232										
241			234 500	163 000	160 800	350 000	100 000	180 000		
242		70 000	5 609 835	7 879 415	800 300	1 485 000	395 113	407 178		169 000
251	20 000	160 000	170 000	416 700						
252	2 503 014	4 364 916	21 301 959	23 755 606	7 714 665	7 370 525	792 562	306 545		
261			20 000	17 500	358 550	125 778				
269			3 628 934	6 794 436	380 700	603 500	3 650 130	2 835 000		
271			1 753 686	582 000	35 000			697 186		
272				387 157						
281		200 000	3 101 719	5 108 529	213 469	450 000				
289	800 000	245 000	3 321 123	4 732 060		1 266 513	304 400	880 202		
291	12 000	407 000	2 065 690	3 317 679	90 977	188 606		70 145		646 807
292			1 500 346	1 559 268						
293			284 000	450 000						
311				99 500						
312					154 580					
313					50 000	50 000				
314			250 000	190 000						
315				90 810						
319	326 855	350 000	99 501	114 417	98 133	108 191				
321										
322										
323			28 701	24 701	114 807	98 804				
331			250 000	250 000	10 000	42 000				
332										
341			431 500	388 000						
342			2 800 000	3 600 000						
343			730 000	1 066 000	172 276	205 803				
353										
359	1 300 000									
361	510 779	20 000	4 201 853	2 957 723	721 618	767 128	908 542	714 719		
369			639 628	1 335 032	50 000	70 000				

»

Cuadro 13

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	25 682 950	39 031 028	370 962 951	525 025 693	74 159 037	112 758 054	73 114 427	85 942 016	2 584 120	6 776 620
151		356 392	3 384 429	3 819 106	218 000	2 838 411			115 120	157 620
152			9 732 209	12 856 215	2 450 000					
153	14 143 000	31 535 000	3 813 677	5 223 702	1 100 000		3 125 000	625 000		
154			16 019 848	34 136 136	42 010 000	38 065 000	2 000 000	1 500 000		
155			1 660 227	1 120 035	334 337	158 132	10 973	26 559		
156										
157			4 609 681	5 285 075		1 658 667	695 208	1 338 816		
158			4 210 784	8 700 000	1 566 000	25 126 288	4 169 000	4 282 000		
159			1 840 379	21 686 173						
171					2 090 959					
172			2 000 000	3 000 000						
173					1 237 816					
174			3 331 260	7 908 467						
175			14 858 194	21 894 531	116 783	1 211 000	3 006 133	4 013 060		
181	4 008 232	1 507 375	111 899 250	88 596 848	4 670 169	3 264 896	32 549 679	18 423 857	665 000	1 631 000
191			3 660 095	9 178 139	298 770		2 684 095	1 814 892		
192	457 400	785 000	2 802 728	3 101 100						1 000 000
193			400 000	400 000		30 985				
202										
210	1 612 764	3 894 000	2 120 440		2 750 000	2 205 000	2 515 000	1 978 008		
221			642 227	611 377	60 000				1 100 000	2 000 000
222			8 851 696	8 318 749			466 210	2 033 232		
232										
241			10 776 422	15 433 199						
242			19 965 788	13 857 327	4 913 009	2 836 120		1 075 250		
243							11 450 946	35 606 046		
251			39 482 000	132 273 632						
252			9 251 718	32 479 543	3 738 000	15 234 470	7 848 025	12 031 887	694 000	1 978 000
261			5 200 000	7 470 250						
269	5 060 626	642 441	17 999 432	12 905 237	2 030 000	7 556 833	58 000	80 000	10 000	10 000
271				1 500 000						
272			2 334 130	8 163 225		1 048 278				
281										
289			244 455	1 514 800	200 000	388 000	100 000	113 409		
291			2 834 250	2 048 361	220 000					
292				500 000						
293			2 576 225	1 389 193		300 000				
311			15 615 000	10 210 000						
313			300 000	350 000						
314			1 353 740	2 443 396	4 050 000					
315										
319			10 349	36 383						
322										
323			36 269 301	25 293 235		7 500 000	1 218 158			
331			3 337 083	3 647 525						
332			105 227							
341										
342			15 844	594 576		300 000	1 218 000	1 000 000		
343			1 100 000	5 661 000	105 194	2 955 974				
351										
359	400 928	310 820	200 000	157 000						
361			1 977 654	4 033 158						
369			4 177 209	7 229 000		80 000				

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005



Cuadro 13 1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por fuentes de financiaci3n con la banca privada segun tamano de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversi3n		Bancos comerciales		Companias de fina cam ento come cal		Corporaciones financieras		Fondos de inversion o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	34 199 741	55 471 234	541 459 592	747 644 764	108 823 479	158 056 273	82 464 836	98 345 029	3 799 680	8 918 481
ANTIOQUIA	1 301 052	2 320 835	184 647 422	195 318 124	29 291 481	43 073 995	48 781 373	38 168 838	1 474 120	3 871 620
ATLANTICO	230 884	169 122	25 989 241	42 869 550	587 620	1 825 109	105 000	50 000		646 807
BOGOTA D C	24 198 733	44 611 200	204 590 728	233 073 948	14 335 254	27 916 518	22 332 703	45 018 231	1 199 685	3 584 934
BOLIVAR		356 392	5 955 322	3 583 904	1 052 244	742 255				100 000
BOYACA			1 462 380	207 114						
CALDAS	457 400	785 000	4 300 125	9 255 714	3 218 440	1 251 028	268 400	781 471		50 000
CAUCA			2 639 988	2 231 286	686 432	418 411	2 515 000	2 673 194		
CESAR			423 000	473 500						
CORDOBA			248 000	27 000						
CUNDINAMARCA	490 779		46 928 717	142 087 874	42 246 997	38 726 000		325 000		
HUILA			3 779 221	4 512 843			300 000			
LA GUAJIRA		20 000								
MAGDALENA			550 000	401 000	400 000	710 000		30 000	20 000	
META	20 000	40 000	6 079 500	15 459 000	100 000	80 000	2 000 000	1 500 000		
NARINO			156 815	164 815						
NORTE SANTANDER			7 822 200	10 231 200	214 450	1 093 687	4 000	64 500		
QUINDIO			52 000	277 000	20 000					
RISARALDA	1 300 000		2 557 392	6 557 711	1 512 127	350 552	276 459	624 258		
SANTANDER			4 124 747	4 603 649	2 243 912	1 573 500		271 000	1 105 875	415 120
SUCRE										
TOLIMA	4 000 000	1 508 006	1 793 441	3 404 000	2 140 659	90 400		92 000		250 000
VALLE	2 200 893	5 660 679	37 359 353	72 905 532	10 773 863	40 204 818	5 881 901	8 746 537		
Pequena	1 298 333	2 376 020	41 112 091	64 533 104	11 255 514	15 322 069	1 331 969	1 618 978	681 685	644 934
ANTIOQUIA	401 165	579 460	8 720 676	12 813 701	3 802 449	3 304 441	493 000	234 800		105 000
ATLANTICO	191 539	151 304	562 539	1 133 780	265 000	411 500				
BOGOTA D C	405 500	1 198 577	19 419 741	29 598 558	2 207 500	7 523 988	558 510	573 420	11 685	289 934
BOLIVAR			492 657	455 280						100 000
BOYACA			133 580	207 114						
CALDAS			108 000	275 000	332 470	205 874				50 000
CAUCA			381 675	169 578	599 147	209 900				
CESAR			203 000	45 000						
CORDOBA			68 000	27 000						
CUNDINAMARCA			842 388	883 171	136 997					
HUILA			353 000	77 000						
LA GUAJIRA		20 000								
MAGDALENA			150 000	151 000		110 000		30 000	20 000	
META	20 000	40 000	3 079 500	7 959 000	100 000	80 000				
NARINO				8 000						
NORTE SANTANDER			1 232 200	1 878 200			4 000	64 500		
QUINDIO			15 000	277 000	20 000					
RISARALDA			705 070	2 891 031	200 000	245 971	276 459	624 258		
SANTANDER			1 058 087	1 491 547	873 912	808 500			650 000	100 000
SUCRE										
TOLIMA			220 000	479 000				92 000		
VALLE	280 129	386 679	3 366 978	3 713 144	2 718 039	2 421 895				

Cuadro 13 1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovacion tecnologica por fuentes de financion con la banca privada segun tamano de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Companias de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversion o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	7 218 458	14 064 186	129 384 550	158 085 967	23 408 928	29 976 150	8 018 440	10 784 035	533 875	1 496 927
ANTIOQUIA	891 655	1 734 000	27 980 596	39 124 646	12 030 704	15 480 442	4 597 268	5 310 821		
ATLANTICO	39 345	17 818	6 110 126	5 487 561	322 620	677 054	105 000	50 000		646 807
BOGOTA D C	4 188 679	10 924 362	66 648 196	84 125 363	5 316 106	4 176 914	1 964 079	1 552 355	78 000	285 000
BOLIVAR			2 862 243	290 595	1 029 244	542 255				
BOYACA			1 328 800							
CALDAS			772 400	1 557 021	921 865	565 154	34 400	600 202		
CAUCA			2 258 313	231 708	87 285	208 511		695 186		
CESAR			220 000							
CORDOBA			180 000							
CUNDINAMARCA	490 779		2 827 587	4 514 085	100 000	661 000		325 000		
HUILA							300 000			
MAGDALENA			400 000	250 000	400 000	600 000				
META										
NARINO										
NORTE SANTANDER			5 290 000	6 703 000	64 450	973 687				
QUINDIO			37 000							
RISARALDA	1 300 000		116 719	3 132 529	1 300 000	100 000				
SANTANDER			2 974 160	3 062 902	150 000	585 000		200 000	455 875	315 120
SUCRE										
TOLIMA		8 006	300 000	150 000	49 700	90 400				250 000
VALLE	308 000	1 380 000	9 078 410	9 456 557	1 636 954	5 315 733	1 017 693	2 050 471		
Grande	25 682 950	39 031 028	370 962 951	525 025 693	74 159 037	112 758 054	73 114 427	85 942 016	2 584 120	6 776 620
ANTIOQUIA	8 232	7 375	147 946 150	143 379 777	13 458 328	24 289 112	43 691 105	32 623 217	1 474 120	3 766 620
ATLANTICO			19 316 576	36 248 209		736 555				
BOGOTA D C	19 604 554	32 488 261	118 522 791	119 350 027	6 811 648	16 215 616	19 810 114	42 892 456	1 110 000	3 010 000
BOLIVAR		356 392	2 600 422	2 838 029	23 000	200 000				
BOYACA										
CALDAS	457 400	785 000	3 419 725	7 423 693	1 964 105	480 000	234 000	181 269		
CAUCA				1 830 000			2 515 000	1 978 008		
CESAR				428 500						
CUNDINAMARCA			43 258 742	136 690 618	42 010 000	38 065 000				
HUILA			3 426 221	4 435 843						
META			3 000 000	7 500 000			2 000 000	1 500 000		
NARINO			156 815	156 815						
NORTE SANTANDER			1 300 000	1 650 000	150 000	120 000				
QUINDIO										
RISARALDA			1 735 603	534 151	12 127	4 581				
SANTANDER			92 500	49 200	1 220 000	180 000		71 000		
SUCRE										
TOLIMA	4 000 000	1 500 000	1 273 441	2 775 000	2 090 959					
VALLE	1 612 764	3 894 000	24 913 965	59 735 831	6 418 870	32 467 190	4 864 208	6 696 066		

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

Cuadro 13 2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector privado por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversion		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	51	60	844	1 023	223	267	65	81	13	24
151		1	24	22	9	11		1	2	2
152			19	23	5	2				
153	2	2	19	18	2	3	1	2		
154	2	2	32	34	3	5	3	2		1
155		3	39	50	11	11	3	1	1	
156		1	2	4	1					
157			6	7		1	4	5		
158	1	1	19	22	3	5	3	3		
159	1	2	11	11	1	3				
160			1	1					1	1
171			3	4	2	1				
172			6	6	2	1				
173	2	2	5	8	6	5		1		
174	3	4	19	30	4	3	1	2		
175			15	17	2	3	2	2		
181	2	2	99	117	34	43	10	15	2	6
182				1						
191			3	6	1	1	1	1		
192	2	2	25	30	3	6	1	2	1	2
193			7	8	1	3				
201			3	2						
202										
203			2	3						
204	1	1	3	6			1	1		1
209			1	1						
210	3	3	26	31	13	11	3	3	1	
221	1	2	5	7	4	3	1	2	1	1
222	3	3	34	47	14	19	2	4	1	3
223	1	1	2	6	1	3	1	1		
231										
232			1	1						
241			11	13	3	7	1	1		
242	4	5	71	73	15	13	3	4		2
243							1	1		
251	1	1	9	10	1	3	1			
252	6	6	75	91	31	40	7	8	2	2
261			6	9	1	2				
269	2	2	35	47	6	7	4	3	1	1
271			6	9	1		1	3		
272			7	10	2	2				
273			1							
281	1	3	6	14	6	4		1		
289	2	2	33	43	3	12	4	3		
291	2	2	22	31	5	4		1		1
292	1	1	17	22	1	2				
293			3	3		1				
311			2	5	2	1				
312	1	1	6	3	1	2	2	2		
313			1	2	1	1				
314			2	3	1					
315			1	6						
319	1	1	3	5	2	2				
321										
322										
323			2	3	1	2	1			
331			9	6	1	2				
332			1							
333										
341			2	2						
342			3	6		1	1	1		
343			13	15	6	5				
351			1							
353				1						
359	2	1	5	2	1	1				
361	3	1	37	42	8	6	2	5		1
369	1	2	23	24	2	4				

»

Cuadro 13.2

Empresas Industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector privado por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION									
	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	22	27	429	550	86	102	18	17	6	10
151			10	11	2	1			1	1
152			2	5	1					
153			10	6	1	1				
154			14	16	2	2	1	1		1
155		3	23	30	6	3	2		1	
156			2	4						
157			1	2						
158	1	1	8	12	1	1				
159		1	5	6	1	3				
160										
171			2	3						
172			4	4	1					
173			1	3	2	3				
174	1	1	8	14	1	1	1	1		
175			4	4						
181			49	60	10	11	3	1		2
182				1						
191			1	2		1				
192	1	1	18	21	2	4	1	1	1	1
193			5	6	1					
201			3	2						
202										
203			1	1						
204	1	1	2	5			1	1		1
209			1	1						
210			12	16	5	3			1	
221		1	3	5	1	1	1	1		
222	2	2	19	26	7	12	1	3	1	2
223	1	1	2	6	1	2	1	1		
232			1	1						
241			7	6	1	4				
242	4	4	37	45	6	6				
251			6	5	1	3	1			
252	4	4	37	47	8	13		1	1	1
261			3	5		1				
269			10	19		1		1		
271			3	5			1	1		
272			4	5	2	1				
273			1							
281	1	2	3	9	3	2		1		
289	1		17	25	2	5	1			
291	1	1	9	16	3	3				
292	1	1	15	18	1	2				
293										
311			1	2	2	1				
312	1	1	6	3		2	2	2		
313				1						
314				1						
315			1	4						
319			1	3	1	1				
321										
323				1						
331			6	3		1				
332										
333										
341				1						
342			1	4						
343			7	7	4	1				
351			1							
353				1						
359			4	1	1	1				
361	1		24	28	5	3	1	1		1
369	1	2	14	12	1	2				

»



Cuadro 13 2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector privado por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION									
	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
Mediana	20	23	259	313	95	115	21	32	2	7
151			6	5	4	5		1		
152			11	13	2	2				
153	1	1	4	5		2		1		
154	2	2	11	11		2	1			
155			9	15	3	5				
156		1			1					
157										
158			7	8	1	2	2	2		
159	1	1	5	4						
160			1	1					1	1
171			1	1	1	1				
172			1	1	1	1				
173	2	2	4	5	3	2		1		
174	2	3	7	10	3	2		1		
175			5	7	1	2				
181			26	34	14	19	2	5	1	2
182										
191			1	3						
192			5	7	1	2		1		
193			1	1		2				
201										
202										
203			1	2						
204			1	1						
209										
210	1	1	13	15	6	6	2	2		
221	1	1	1	1	2	2		1		
222	1	1	12	18	7	7				1
223						1				
231										
232										
241			2	4	2	3	1	1		
242		1	21	18	5	4	3	3		2
251	1	1	2	4						
252	2	2	30	32	19	21	4	3		
261			1	2	1	1				
269			12	15	3	2	3	1		
271			3	3	1			2		
272				2						
281		1	3	5	3	2				
289	1	2	12	13		5	2	2		
291	1	1	10	12	1	1		1		1
292			2	3						
293			1	1						
311				2						
312					1					
313					1	1				
314			1	1						
315				2						
319	1	1	1	1	1	1				
321										
322										
323			1	1	1	1				
331			1	1	1	1				
332										
341			2	1						
342			1	1						
343			5	5	1	3				
353										
359	1									
361	2	1	11	10	3	3	1	4		
369			4	6	1	1				

»

Cuadro 13 2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación del sector privado por fuentes de financiación según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	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
Grande	9	10	156	160	42	50	26	32	5	7
151		1	8	6	3	5			1	1
152			6	5	2					
153	1	1	5	7	1		1	1		
154			7	7	1	1	1	1		
155			7	5	2	3	1	1		
156										
157			5	5		1	4	5		
158			4	2	1	2	1	1		
159			1	1						
171					1					
172			1	1						
173					1					
174			4	6						
175			6	6	1	1	2	2		
181	2	2	24	23	10	13	5	9	1	2
191			1	1	1		1	1		
192	1	1	2	2						1
193			1	1		1				
202										
210	2	2	1		2	2	1	1		
221			1	1	1				1	1
222			3	3			1	1		
232										
241			2	3						
242			13	10	4	3		1		
243							1	1		
251			1	1						
252			8	12	4	6	3	4	1	1
261			2	2						
269	2	2	13	13	3	4	1	1	1	1
271				1						
272			3	3		1				
281										
289			4	5	1	2	1	1		
291			3	3	1					
292				1						
293			2	2		1				
311			1	1						
313			1	1						
314			1	1	1					
315										
319			1	1						
322										
323			1	1		1	1			
331			2	2						
332			1							
341										
342			1	1		1	1	1		
343			1	3	1	1				
351										
359	1	1	1	1						
361			2	4						
369			5	6		1				

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 13 3

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N									
	Banca de inversión		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	34 199 741	55 471 234	541 459 592	747 644 764	108 823 479	158 056 273	82 464 836	98 345 029	3 799 680	8 918 481
ANTIOQUIA	1 301 052	2 320 835	184 647 422	195 318 124	29 291 481	43 073 995	48 781 373	38 168 838	1 474 120	3 871 620
ATLANTICO	230 884	169 122	25 989 241	42 869 550	587 620	1 825 109	105 000	50 000		646 807
BOGOTA D C	24 198 733	44 611 200	204 590 728	233 073 948	14 335 254	27 916 518	22 332 703	45 018 231	1 199 685	3 584 934
BOLIVAR		356 392	5 955 322	3 583 904	1 052 244	742 255				100 000
BOYACA			1 462 380	207 114						
CALDAS	457 400	785 000	4 300 125	9 255 714	3 218 440	1 251 028	268 400	781 471		50 000
CAUCA			2 639 988	2 231 286	686 432	418 411	2 515 000	2 673 194		
CESAR			423 000	473 500						
CORDOBA			248 000	27 000						
CUNDINAMARCA	490 779		46 928 717	142 087 874	42 246 997	38 726 000		325 000		
HUILA			3 779 221	4 512 843			300 000			
LA GUAJIRA		20 000								
MAGDALENA			550 000	401 000	400 000	710 000		30 000	20 000	
META	20 000	40 000	6 079 500	15 459 000	100 000	80 000	2 000 000	1 500 000		
NARIÑO			156 815	164 815						
NORTE SANTANDER			7 822 200	10 231 200	214 450	1 093 687	4 000	64 500		
QUINDIO			52 000	277 000	20 000					
RISARALDA	1 300 000		2 557 392	6 557 711	1 512 127	350 552	276 459	624 258		
SANTANDER			4 124 747	4 603 649	2 243 912	1 573 500		271 000	1 105 875	415 120
SUCRE										
TOLIMA	4 000 000	1 508 006	1 793 441	3 404 000	2 140 659	90 400		92 000		250 000
VALLE	2 200 893	5 660 679	37 359 353	72 905 532	10 773 863	40 204 818	5 881 901	8 746 537		
Pequena	1 298 333	2 376 020	41 112 091	64 533 104	11 255 514	15 322 069	1 331 969	1 618 978	681 685	644 934
ANTIOQUIA	401 165	579 460	8 720 676	12 813 701	3 802 449	3 304 441	493 000	234 800		105 000
ATLANTICO	191 539	151 304	562 539	1 133 780	265 000	411 500				
BOGOTA D C	405 500	1 198 577	19 419 741	29 598 558	2 207 500	7 523 988	558 510	573 420	11 685	289 934
BOLIVAR			492 657	455 280						100 000
BOYACA			133 580	207 114						
CALDAS			108 000	275 000	332 470	205 874				50 000
CAUCA			381 675	169 578	599 147	209 900				
CESAR			203 000	45 000						
CORDOBA			68 000	27 000						
CUNDINAMARCA			842 388	883 171	136 997					
HUILA			353 000	77 000						
LA GUAJIRA		20 000								
MAGDALENA			150 000	151 000		110 000		30 000	20 000	
META	20 000	40 000	3 079 500	7 959 000	100 000	80 000				
NARIÑO				8 000						
NORTE SANTANDER			1 232 200	1 878 200			4 000	64 500		
QUINDIO			15 000	277 000	20 000					
RISARALDA			705 070	2 891 031	200 000	245 971	276 459	624 258		
SANTANDER			1 058 087	1 491 547	873 912	808 500			650 000	100 000
SUCRE										
TOLIMA			220 000	479 000				92 000		
VALLE	280 129	386 679	3 366 978	3 713 144	2 718 039	2 421 895				

Cuadro 13 3

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con la banca privada según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACION									
	Banca de inversion		Bancos comerciales		Compañías de financiamiento comercial		Corporaciones financieras		Fondos de inversión o fiducias	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	7 218 458	14 064 186	129 384 550	158 085 967	23 408 928	29 976 150	8 018 440	10 784 035	533 875	1 496 927
ANTIOQUIA	891 655	1 734 000	27 980 596	39 124 646	12 030 704	15 480 442	4 597 268	5 310 821		
ATLANTICO	39 345	17 818	6 110 126	5 487 561	322 620	677 054	105 000	50 000		646 807
BOGOTA D C	4 188 679	10 924 362	66 648 196	84 125 363	5 316 106	4 176 914	1 964 079	1 552 355	78 000	285 000
BOLIVAR			2 862 243	290 595	1 029 244	542 255				
BOYACA			1 328 800							
CALDAS			772 400	1 557 021	921 865	565 154	34 400	600 202		
CAUCA			2 258 313	231 708	87 285	208 511		695 186		
CESAR			220 000							
CORDOBA			180 000							
CUNDINAMARCA	490 779		2 827 587	4 514 085	100 000	661 000		325 000		
HUILA							300 000			
MAGDALENA			400 000	250 000	400 000	600 000				
META										
NARIÑO										
NORTE SANTANDER			5 290 000	6 703 000	64 450	973 687				
QUINDIO			37 000							
RISARALDA	1 300 000		116 719	3 132 529	1 300 000	100 000				
SANTANDER			2 974 160	3 062 902	150 000	585 000		200 000	455 875	315 120
SUCRE										
TOLIMA		8 006	300 000	150 000	49 700	90 400				250 000
VALLE	308 000	1 380 000	9 078 410	9 456 557	1 636 954	5 315 733	1 017 693	2 050 471		
Grande	25 682 950	39 031 028	370 962 951	525 025 693	74 159 037	112 758 054	73 114 427	85 942 016	2 584 120	6 776 620
ANTIOQUIA	8 232	7 375	147 946 150	143 379 777	13 458 328	24 289 112	43 691 105	32 623 217	1 474 120	3 766 620
ATLANTICO			19 316 576	36 248 209		736 555				
BOGOTA D C	19 604 554	32 488 261	118 522 791	119 350 027	6 811 648	16 215 616	19 810 114	42 892 456	1 110 000	3 010 000
BOLIVAR		356 392	2 600 422	2 838 029	23 000	200 000				
BOYACA										
CALDAS	457 400	785 000	3 419 725	7 423 693	1 964 105	480 000	234 000	181 269		
CAUCA				1 830 000			2 515 000	1 978 008		
CESAR				428 500						
CUNDINAMARCA			43 258 742	136 690 618	42 010 000	38 065 000				
HUILA			3 426 221	4 435 843						
META			3 000 000	7 500 000			2 000 000	1 500 000		
NARIÑO			156 815	156 815						
NORTE SANTANDER			1 300 000	1 650 000	150 000	120 000				
QUINDIO										
RISARALDA			1 735 603	534 151	12 127	4 581				
SANTANDER			92 500	49 200	1 220 000	180 000		71 000		
SUCRE										
TOLIMA	4 000 000	1 500 000	1 273 441	2 775 000	2 090 959					
VALLE	1 612 764	3 894 000	24 913 965	59 735 831	6 418 870	32 467 190	4 864 208	6 696 066		

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 14

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector externo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	13 832 626	15 260 473	30 889 774	59 050 443	10 691 569	53 714 651	1 005 790	17 618	382 000	22 000	12 000	256 916
151				166 000					10 000	20 000		
152			1 256 608	1 703 868			1 000 000				4 000	4 000
153												
154												
155				5 208				3 200				23 000
156												
157		3 500		1 500								
158			4 741 509	6 153 943		2 500 000						
159						30 000		5 000				
160												
171												
172			500	2 300 000	50 000	27 000						
173			50 000									
174			510 720	944 000							8 000	4 000
175												5 000
181			760 000	1 018 034								69 800
182												
191												
192		30 000										
193												
201												
202												
203												
204												
209												1 800
210	384 751	1 110 500										40 000
221				450 000								
222			100 000	150 000								
223												
231												
232					8 927 000	10 384 670						
241				13 791 675	287 000	10 877 422			7 000			
242			4 671 117	1 487 756	642 733	2 150 559						17 316
243												
251						26 647 000						
252	2 217 875	1 230 473	4 070 850	12 997 699			5 790					
261			4 203 743	7 070 250				9 418				
269	11 180 000	12 886 000	9 800 000	10 414 000								10 000
271					684 836	950 000						
272												
273												
281	50 000				100 000	100 000						
289												16 000
291									363 000			
292					48 000							
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323			724 727	186 510								
331				200 000								
332												
333												
341												
342												
343									2 000	2 000		60 000
351												
353												
359												
361												6 000
369												

»

Cuadro 14

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector externo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 2003 2004

(MILES DE PESOS)												
CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Banca de inversion		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperacion internacional		Programa CARANA	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	2 247 875	1 480 473	5 327 458	19 069 077	1 614,569	14 007 981	1 000 000	12 618	202 000	2 000	4 000	79 000
151												
152			1 256 608	1 703 868			1 000 000				4 000	4 000
153												
154												
155								3 200				11 000
156												
157												
158												
159						30 000						
160												
171												
172												
173												
174												4 000
175												
181												
182												
191												
192		30 000										
193												
201												
202												
203												
204												
209												
210	50 000	250 000										
221				450 000								
222												
223												
231												
232												
241				10 697 889	287 000	10 877 422						
242				1 300 320	642 733	2 150 559						
251												
252	2 197 875	1 200 473	4 070 850	4 917 000								
261								9 418				
269												
271					684 836	950 000						
272												
281												
289												
291									200 000			
292												
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323												
331												
332												
341												
342												
343									2 000	2 000		60 000
353												
359												
361												
369												

»

Cuadro 14

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector externo según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)												
CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	11 514 751	13 750 000	24 901 096	37 272 158	7 816 000	38 691 670						136 000
151				166 000								
152												
153												
154												
155												12 000
156												
157		3 500		1 500								
158			4 741 509	6 153 943		2 500 000						
159												
171												
172				2 000 000								
173												
174												
175												
181			760 000	1 018 034								68 000
191												
192												
193												
202												
210	334 751	860 500										40 000
221												
222												
232					7 816 000	9 544 670						
241				3 093 786								
242			4 671 117	197 436								
243												
251						26 647 000						
252				6 770 699								
261			4 203 743	7 070 250								
269	11 180 000	12 886 000	9 800 000	10 414 000								
271												
272												
281												
289												16 000
291												
292												
293												
311												
313												
314												
315												
319												
322												
323			724 727	186 510								
331				200 000								
332												
341												
342												
343												
351												
359												
361												
369												

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 14.1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector externo según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Banca de inversión		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos		Cooperación internacional		Programa CARANA	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	13 832 626	15 260 473	30 889 774	59 050 443	10 691 569	53 714 651	1 005 790	17 618	382 000	22 000	12 000	256 916
ANTIOQUIA			4 203 743	8 543 492		2 500 000		9 418				74 800
ATLANTICO	5 000 000	6 500 000	5 600 000	6 766 000			1 005 790					13 000
BOGOTÁ D.C.	2 267 875	1 260 473	15 688 573	38 121 583	9 906 733	13 205 229			173 000	20 000		
BOLIVAR						10 234 422						17 316
BOYACA												
CALDAS									207 000		4 000	14 000
CAUCA						48 000						
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			20 850		684 836	27 597 000						
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA			1 256 608	1 703 868								
META						30 000						
NARIÑO												
NORTE SANTANDER					100 000	100 000						
QUINDIO												
RISARALDA												1 800
SANTANDER								5 000	2 000	2 000		
SUCRE	6 180 000	6 386 000	4 120 000	3 914 000								
TOLIMA												
VALLE	384 751	1 114 000		1 500				3 200			8 000	136 000
Pequeña	70 000	30 000	661 220	2 709 208	1 261 000	1 015 000	5 790	5 000	180 000	20 000	8 000	41 916
ANTIOQUIA				5 208								12 800
ATLANTICO							5 790					
BOGOTÁ D.C.	70 000	30 000	661 220	2 704 000	1 161 000	867 000			173 000	20 000		
BOLIVAR												17 316
BOYACA												
CALDAS									7 000			10 000
CAUCA						48 000						
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA												
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA												
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER					100 000	100 000						
QUINDIO												
RISARALDA												1 800
SANTANDER								5 000				
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE											8 000	

Cuadro 14.1

Financiamiento de las actividades de desarrollo e innovación tecnológica por fuentes de financiación con el sector externo según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	FUENTES DE FINANCIACION											
	Banca de inversion		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperacion internacional		Programa CARANA	
	Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado		Valor financiado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	2 247 875	1 480 473	5 327 458	19 069 077	1 614 569	14 007 981	1 000 000	12 618	202 000	2 000	4 000	79 000
ANTIOQUIA				450 000				9 418				62 000
ATLANTICO							1 000 000					13 000
BOGOTA D C	2 197 875	1 230 473	4 050 000	16 915 209	929 733	2 793 559						
BOLIVAR						10 234 422						
BOYACA												
CALDAS									200 000		4 000	4 000
CAUCA												
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			20 850		684 836	950 000						
HUILA												
MAGDALENA			1 256 608	1 703 868								
META						30 000						
NARINO												
NORTE SANTANDEF												
QUINDIO												
RISARALDA												
SANTANDER									2 000	2 000		
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE	50 000	250 000						3 200				
Grande	11 514 751	13 750 000	24 901 096	37 272 158	7 816 000	38 691 670						136 000
ANTIOQUIA			4 203 743	8 088 284		2 500 000						
ATLANTICO	5 000 000	6 500 000	5 600 000	6 766 000								
BOGOTA D C			10 977 353	18 502 374	7 816 000	9 544 670						
BOLIVAR												
BOYACA												
CALDAS												
CAUCA												
CESAR												
CUNDINAMARCA						26 647 000						
HUILA												
META												
NARINO												
NORTE SANTANDEF												
QUINDIO												
RISARALDA												
SANTANDER												
SUCRE	6 180 000	6 386 000	4 120 000	3 914 000								
TOLIMA												
VALLE	334 751	864 000		1 500								136 000

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 14.2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION											
	Banca de inversion		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	8	9	15	25	7	12	2	3	5	2	2	15
151				1					1	1		
152			1	1			1				1	1
153												
154												
155				1				1				3
156												
157		1		1								
158			1	1		1						
159						1		1				
160												
171												
172			1	2	1	1						
173			1									
174			1	1							1	1
175												1
181			1	1								2
182												
191												
192		1										
193												
201												
202												
203												
204												
209												1
210	3	3										1
221				1								
222			1	1								
223												
231												
232					2	2						
241				3	1	2			1			
242			1	2	1	1						1
243												
251						1						
252	2	2	2	3			1					
261			1	1					1			
269	2	2	3	3								1
271					1	1						
272												
273												
281	1				1	1						
289												1
291									2			
292						1						
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323			1	1								
331				1								
332												
333												
341												
342												
343									1	1		1
351												
353												
359												
361												1
369												

»»»»»

Cuadro 14 2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION											
	Banca de inversion		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperacion internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	2	1	4	5	3	4	1	1	3	1	1	6
151									1	1		
152												
153												
154												
155				1								
156												
157												
158												
159								1				
160												
171												
172			1	1	1	1						
173			1									
174			1	1							1	
175												1
181												1
182												
191												
192												
193												
201												
202												
203												
204												
209												1
210												
221												
222			1	1								
223												
232					1	1						
241									1			
242												1
251												
252	1	1		1			1					
261												
269												1
271												
272												
273												
281	1				1	1						
289												
291									1			
292						1						
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												
321												
323												
331												
332												
333												
341												
342												
343												
351												
353												
359												
361												1
369												

»»»»»



Cuadro 14.2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION											
	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	2	3	3	6	3	5	1	2	2	1	1	5
151												
152			1	1			1				1	1
153												
154												
155								1				2
156												
157												
158												
159						1						
160												
171												
172												
173												
174												1
175												
181												
182												
191												
192		1										
193												
201												
202												
203												
204												
209												
210	1	1										
221				1								
222												
223												
231												
232												
241				2	1	2						
242				1	1	1						
251												
252	1	1	2	1								
261								1				
269												
271					1	1						
272												
281												
289												
291									1			
292												
293												
311												
312												
313												
314												
315												
319												
321												
322												
323												
331												
332												
341												
342												
343									1	1		1
353												
359												
361												
369												



Cuadro 14 2

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2004

CIIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION											
	Banca de inversion		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperacion internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Grande	4	5	8	14	1	3						4
151				1								
152												
153												
154												
155												1
156												
157		1		1								
158			1	1		1						
159												
171												
172				1								
173												
174												
175												
181			1	1								1
191												
192												
193												
202												
210	2	2										1
221												
222												
232					1	1						
241				1								
242			1	1								
243												
251						1						
252				1								
261			1	1								
269	2	2	3	3								
271												
272												
281												
289												1
291												
292												
293												
311												
313												
314												
315												
319												
322												
323			1	1								
331				1								
332												
341												
342												
343												
351												
359												
361												
369												

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 14.3

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y departamento

2004

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
Total	8	9	15	25	7	12	2	3	5	2	2	15
ANTIOQUIA			1	4		1		1				5
ATLANTICO	1	1	1	3			2					2
BOGOTÁ D.C.	3	3	10	15	5	5			2	1		
BOLIVAR						1						1
BOYACA												
CALDAS									2		1	2
CAUCA						1						
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			1		1	2						
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA			1	1								
META						1						
NARIÑO												
NORTE SANTANDER					1	1						
QUINDIO												
RISARALDA												1
SANTANDER								1	1	1		
SUCRE	1	1	1	1								
TOLIMA												
VALLE	3	4		1				1			1	4
Pequeña	2	1	4	5	3	4	1	1	3	1	1	6
ANTIOQUIA				1								3
ATLANTICO							1					
BOGOTÁ D.C.	2	1	4	4	2	2			2	1		
BOLIVAR												1
BOYACA												
CALDAS									1			1
CAUCA						1						
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA												
HUILA												
LA GUAJIRA												
MAGDALENA												
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER					1	1						
QUINDIO												
RISARALDA												1
SANTANDER								1				
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE											1	

>>>>>

Cuadro 14.3

Empresas industriales que utilizaron las fuentes del sector externo por fuentes de financiamiento según tamaño de empresa y departamento
2004

Departamentos	FUENTES DE FINANCIACION											
	Banca de inversion		Banca comercial internacional		Aportes casa matriz		Organismos internacionales		Cooperacion internacional		Programa CARANA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	2	3	3	6	3	5	1	2	2	1	1	5
ANTIOQUIA				1				1				2
ATLANTICO							1					2
BOGOTA D C	1	2	1	4	2	2						
BOLIVAR						1			3			
BOYACA												
CALDAS									1		1	1
CAUCA												
CESAR												
CORDOBA												
CUNDINAMARCA			1		1	1						
HUILA												
MAGDALENA			1	1								
META						1						
NARIÑO												
NORTE SANTANDER												
QUINDIO												
RISARALDA												
SANTANDER									1	1		
SUCRE												
TOLIMA												
VALLE	1	1						1				
Grande	4	5	8	14	1	3						4
ANTIOQUIA			1	2		1						
ATLANTICO	1	1	1	3								
BOGOTA D C			5	7	1	1						
BOLIVAR												
BOYACA												
CALDAS												
CAUCA												
CESAR												
CUNDINAMARCA						1						
HUILA												
META												
NARIÑO												
NORTE SANTANDER												
QUINDIO												
RISARALDA												
SANTANDER												
SUCRE	1	1	1	1								
TOLIMA												
VALLE	2	3		1								4

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 15

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N															
	Universidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fondos de capital de riesgo				Cajas de compensación familiar			
	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	22	23	2 735 281	3 228 865	12	11	57 572	199 790	1	1	2 000 000	2 000 000	5	4	24 550	72 581
151													1		8 681	300
152																
153	1	1	3 000	3 000												
154					1	1	1 000	1 000								
155	2	2	32 957	128 120	1	1	6 794	11 323								
156																
157																
158																
159					1		300				1		250			
160																
171																
172																
173	1	1	840 630	21 211												
174					1	2	5 000	17 000								
175																
181	3	3	6 094	19 540	2		22 990				1	1	3 000	50 000	1	1 000
182																
191																
192					1	1	1 000	1 000					1		9 000	
193	1	1	1 500	4 000	1		3 000									
201																
202																
203																
204																
209		1		1 000												
210		1		23 000												
221																
222					1	1	4 500	1 900			1		2 000			
223																
231																
232	1	1	768 489	1 760 662												
241																
242	3	4	147 324	116 317	1	1	5 488	110 917								
243																
251																
252	3	1	304 000	665 200							1		13 000			
261	1	2	525 770	399 812												
269	2	2	59 573	84 003												
271																
272																
273																
281																
289		1		2 000		1		18 000								
291											1	1	6 300	4 900		
292					1	1	500	150								
293	1		20 944													
311																
312					1		7 000									
313																
314																
315																
319																
321																
322																
323									1	1	2 000 000	2 000 000				
331	1	1	20 000	20 000		1		4 500								
332																
333																
341																
342																
343						1		34 000								
351																
353																
359	1	1	2 000	1 000												
361																
369	1		3 000													

»»»»»



Cuadro 15

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	FUENTES DE FINANCIACION																			
	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	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Pequeña	9	10	138 173	141 053	7	8	22 000	43 550					3	3	18 000	67 681	1	1	1 800	300
151														1		8 681	1	1	1 800	300
152																				
153	1	1	3 000	3 000																
154					1	1	1 000	1 000												
155																				
156																				
157																				
158																				
159																				
160																				
171																				
172																				
173																				
174					1	2	5 000	17 000												
175																				
181	1	1	700	11 000									1	1	3 000	50 000				
182																				
191																				
192					1	1	1 000	1 000					1			9 000				
193					1		3 000													
201																				
202																				
203																				
204																				
209		1		1 000																
210		1		23 000																
221																				
222					1	1	4 500	1 900					1		2 000					
223																				
232																				
241																				
242	2	3	75 900	63 050																
251																				
252	2		24 000										1		13 000					
261		1		5 000																
269	1	1	29 573	34 083																
271																				
272																				
273																				
281																				
289						1		18 000												
291																				
292					1	1	500	150												
293																				
311																				
312					1		7 000													
313																				
314																				
315																				
319																				
321																				
323																				
331						1		4 500												
332																				
333																				
341																				
342																				
343																				
351																				
353																				
359	1	1	2 000	1 000																
361																				
369	1		3 000																	

Cuadro 15

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N																			
	Universidades				Cent ros de desarrollo tecnologico				Fondos de capital de esgo				Cajas de compensacion 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	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	6	7	871 727	1 226 632	2	1	15 300	34 000					2	1	6 550	4 900	1	1	1 000	2 000
151																				
152																				
153																				
154																				
155	1	1	31 457	126 620																
156																				
157																				
158																				
159					1		300						1		250					
160																				
171																				
172																				
173																				
174																				
175																				
181	1	1	3 000	4 000	1		15 000										1	1	1 000	2 000
182																				
191																				
192																				
193	1	1	1 500	4 000																
201																				
202																				
203																				
204																				
209																				
210																				
221																				
222																				
223																				
231																				
232																				
241																				
242																				
251																				
252	1	1	280 000	665 200																
261	1	1	525 770	394 812																
269	1	1	30 000	0 000																
271																				
272																				
281																				
289		1		2 000																
291													1	1	6 300	4 900				
292																				
293																				
311																				
312																				
313																				
314																				
315																				
319																				
321																				
322																				
323																				
331																				
332																				
341																				
342																				
343					1		34 000													
353																				
359																				
361																				
369																				

»»»»»

Cuadro 15

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N															
	Universidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fondos de capital de riesgo				Cajas de compensación familiar			
	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	7	6	1 725 381	1 861 180	3	2	20 272	122 240	1	1	2 000 000	2 000 000				
151																
152																
153																
154																
155	1	1	1 500	1 500	1	1	6 794	11 323								
156																
157																
158																
159																
171																
172																
173	1	1	840 830	21 211												
174																
175																
181	1	1	2 394	4 540	1		7 990									
191																
192																
193																
202																
210																
221																
222																
232	1	1	768 489	1 760 662												
241																
242	1	1	71 424	53 267	1	1	5 488	110 917								
243																
251																
252																
261																
269																
271																
272																
281																
289																
291																
292																
293	1		20 944													
311																
313																
314																
315																
319																
322																
323									1	1	2 000 000	2 000 000				
331	1	1	20 000	20 000												
332																
341																
342																
343																
351																
359																
361																
369																
369																

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Empresas industriales que utilizaron las fuentes de financiación con otros recursos y valorificado según tamaño de empresa y departamento
2003-2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	FUENTES DE FINANCIACION																			
	Unidades				Centros de desarrollo tecnológico				Fondos de capital de riesgo				Cajas de compensación familiar				Fondos para escalas			
	Empresas que utilizan esta fuente		Valorificado		Empresas que utilizan esta fuente		Valorificado		Empresas que utilizan esta fuente		Valorificado		Empresas que utilizan esta fuente		Valorificado		Empresas que utilizan esta fuente		Valorificado	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	22	23	2 735 281	3 228 865	12	11	57 572	199 790	1	1	2 000 000	2 000 000	5	4	24 550	72 581	2	2	2 800	2 300
ANTIOQUIA	8	6	917 668	72 251	6	5	41 294	48 223					2	2	15 000	17 681				
ATLANTICO	1	2	20 000	22 000		1		4 500												
BOGOTA D C	6	7	1 631 259	2 848 474	1	1	300	34 000	1	1	2 000 000	2 000 000	2	1	3 250	50 000	1	1	1 000	2 000
BOLIVAR																				
BOYACA																				
CALDAS													1	1	6 300	4 900				
CAUCA	1		3 000																	
CESAR																				
CORDOBA																				
CUNDINAMARCA	3	3	86 930	204 873																
HUILA																				
LA GUAJIRA																				
MAGDALENA																	1	1	1 800	300
META																				
NARINO																				
NORTE SANTANDER	1	1	3 000	3 000																
QUINDIO																				
RISARALDA	1	2	2 000	2 000																
SANTANDER		1		23 000	2	2	2 000	2 000												
SUCRE																				
TOLIMA																				
VALLE	1	1	71 424	53 267	3	2	13 978	111 067												
Pequena	9	10	138 173	141 053	7	8	22 000	43 550					3	3	18 000	67 681	1	1	1 800	300
ANTIOQUIA	2	1	20 700	11 000	4	4	19 500	36 900					2	2	15 000	17 681				
ATLANTICO						1		4 500												
BOGOTA D C	2	3	54 000	23 800									1	1	3 000	50 000				
BOLIVAR																				
BOYACA																				
CALDAS																				
CAUCA	1		3 000																	
CESAR																				
CORDOBA																				
CUNDINAMARCA	2	2	55 473	78 253																
HUILA																				
LA GUAJIRA																				
MAGDALENA																	1	1	1 800	300
META																				
NARINO																				
NORTE SANTANDER	1	1	3 000	3 000																
QUINDIO																				
RISARALDA	1	2	2 000	2 000																
SANTANDER		1		23 000	2	2	2 000	2 000												
SUCRE																				
TOLIMA																				
VALLE					1	1	500	150												

Cuadro 15.1
Empresas Industriales que utilizaron la fuentes de financiación con otros recursos y valor financiado según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

Departamento	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N																			
	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	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	6	7	871 727	1 226 632	2	1	15 300	34 000					2	1	6 550	4 900	1	1	1 000	2 000
ANTIOQUIA	2	2	31 500	34 000	1		15 000													
ATLANTICO		1		2 000																
BOGOTÁ D.C.	3	3	808 770	1 064 012	1	1	300	34 000					1		250		1	1	1 000	2 000
BOLIVAR																				
BOYACA																				
CALDAS													1	1	6 300	4 900				
CAUCA																				
CESAR																				
CORDOBA																				
CUNDINAMARCA	1	1	31 457	126 620																
HUILA																				
MAGDALENA																				
META																				
NARIÑO																				
NORTE SANTANDER																				
QUINDIO																				
RISARALDA																				
SANTANDER																				
SUCRE																				
TOLIMA																				
VALLE																				
Grande	7	6	1 725 381	1 861 180	3	2	20 272	122 240	1	1	2 000 000	2 000 000								
ANTIOQUIA	4	3	865 468	27 251	1	1	6 794	11 323												
ATLANTICO	1	1	20 000	20 000																
BOGOTÁ D.C.	1	1	768 489	1 760 662					1	1	2 000 000	2 000 000								
BOLIVAR																				
BOYACA																				
CALDAS																				
CAUCA																				
CESAR																				
CUNDINAMARCA																				
HUILA																				
META																				
NARIÑO																				
NORTE SANTANDER																				
QUINDIO																				
RISARALDA																				
SANTANDER																				
SUCRE																				
TOLIMA																				
VALLE	1	1	71 424	53 267	2	1	13 478	110 917												

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 16

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales

(CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N												
CIU Rev 3 A C	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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
Total	3 423	3 851	1 997 054 026	2 276 399 132	44	51	52 355 704	119 537 978	220	248	106 583 874	128 998 164
151	107	121	51 793 078	30 535 446		1		20 000	6	6	1 177 007	1 350 316
152	73	76	22 102 169	36 786 291					2	5	16 650	97 592
153	63	73	39 412 403	245 531 300	1	1	1 390 228	362 551	1	1	167 000	140 000
154	107	117	29 697 178	37 841 920	1	2	40 693	284 239	5	6	4 235 128	6 015 404
155	196	215	11 310 126	11 709 542	1	1	101 000	135 000	11	13	6 342 513	3 885 680
156	47	57	12 799 906	23 214 286	2	3	157 080	328 687	3	3	168 669	443 010
157	13	16	14 070 836	18 208 667	1	1	1 200 000	1 400 000				
158	68	76	126 986 857	149 915 111	4	4	9 373 172	96 725 416	4	4	790 450	274 450
159	44	49	65 459 187	81 645 931					4	3	1 073 556	1 256 129
160	3	4	1 684 352	2 725 676								
171	11	11	8 450 914	6 281 509								
172	13	14	373 094 193	43 003 148	1		2 529 206		1	3	14 438	1 630 181
173	24	21	2 200 719	2 197 875	2	1	116 147	101 215	2	3	422 000	223 343
174	62	69	10 461 837	13 149 742					6	8	5 344 771	3 589 967
175	42	44	14 297 796	14 260 261					3	4	10 383 000	19 565 540
181	367	413	62 467 439	45 509 218	2	3	200 665	636 065	27	32	13 396 967	15 025 127
182	3	2	110 880	128 000					1	1	330 000	360 000
191	22	23	1 625 474	2 758 402	1	2	20 000	901 897				
192	104	121	6 345 832	7 722 333	1	1	12 712	14 960	12	10	7 998 492	9 307 369
193	28	34	816 170	1 357 498	1		6 947		2	3	600 000	677 600
201	10	16	118 973	2 224 126	1	1	286 000	274 000	1	1	12 000	12 800
202	8	11	240 934	1 386 830						1		2 096 129
203	6	8	213 972	2 417 744								
204	7	8	140 749	250 465						1		10 000
209	4	6	73 097	96 101					1	1	28 700	30 545
210	105	118	84 894 964	106 057 989					2	4	262 167	334 900
221	65	72	215 956 545	337 813 542	2	1	702 000	2 000	4	3	765 000	1 227 248
222	143	167	24 754 234	25 905 827	3	2	108 442	169 260	11	11	1 911 869	2 162 558
223	19	19	542 247	1 741 600								
231	1	1	1 367 722	25 731 613								
232	17	19	72 165 113	56 677 619								
241	62	61	38 509 910	40 499 680					4	6	996 094	1 254 679
242	234	263	305 241 547	326 508 481	1	3	300 000	1 014 170	20	19	7 668 009	7 989 828
243	1	1	12 911	4 056								
251	32	35	9 383 979	10 203 799	1	1	20 000	20 000	4	5	3 335 000	3 646 000
252	217	244	89 298 692	165 759 691	4	6	30 018 980	8 365 745	12	13	8 146 245	9 203 897
261	26	30	13 990 152	22 763 264					1	1	400 000	480 000
269	130	145	77 935 728	76 478 181	3	3	637 980	893 770	14	12	5 085 655	6 350 655
271	56	64	15 081 605	30 908 916	3	3	409 556	2 682 975	3	7	2 081 600	7 947 449
272	17	19	878 906	2 215 636								
273	1	3	52 540	25 995					1	1	30 000	40 000
281	69	89	10 539 406	15 925 392	1	1	1 000 000	1 000 000	4	6	101 200	217 200
289	140	156	27 574 222	22 995 155	1	3	75 000	1 389 000	11	8	2 185 694	6 094 540
291	94	113	14 808 336	14 838 365	2	2	2 969 919	2 256 328	7	6	940 111	531 998
292	78	100	7 084 604	8 707 456		1		200	1	2	1 100 000	1 510 500
293	12	12	13 779 097	13 602 315								
311	22	22	3 098 395	5 864 291					1		6 000	
312	13	14	810 238	807 816					1	1	480 000	480 000
313	8	8	3 380 917	2 375 466								
314	6	6	6 884 335	6 252 924								
315	21	21	6 156 651	7 437 654					1	1	18 000	15 000
319	25	26	3 967 511	5 733 164					2	3	665 600	957 450
321	5	5	183 521	52 356								
322	2	2	379 063	594 683								
323	6	6	4 511 695	7 515 883					1	1	15 009 158	11 044 776
331	18	21	1 191 793	1 293 270					1		40 000	
332	5	6	298 029	690 593								
333	2	2	19 388	23 154	1		200 000					
341	10	11	28 370 638	34 620 011					1	1	10 000	10 000
342	28	30	2 824 209	3 189 021					1	2	60 000	97 800
343	57	60	11 580 729	10 817 764	2	2	449 977	310 500	3	4	357 585	230 051
351	4	4	230 744	188 876								
353	1	1	20 000	29 000						1		74 162
359	13	13	3 420 546	5 868 991					2	2	137 600	184 300
361	147	173	8 110 794	11 467 297		1		200 000	11	13	1 331 486	1 168 759
369	79	84	31 987 299	85 415 034	1	1	30 000	50 000	4	6	958 460	753 232

»»»»»

Cuadro 16

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales

(CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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	1 992	2 326	92 283 769	131 425 000	19	21	4 018 517	2 514 078	130	147	21 320 115	21 031 276
151	51	59	3 089 610	3 583 578		1		20 000	4	5	97 150	305 753
152	33	35	854 966	1 535 667						3		74 000
153	30	37	643 114	1 594 111	1	1	1 390 228	362 551				
154	62	71	4 665 202	8 485 831					2	2	560 000	440 000
155	145	162	3 090 524	2 313 433					7	10	2 123 800	1 319 268
156	28	36	1 783 673	5 530 555	1	2	80	178 687		1		44 880
157	3	4	35 329	25 100								
158	41	47	974 359	2 040 935	2	2	1 807 000	626 400	4	4	790 450	274 450
159	26	30	908 332	710 552					3	2	1 067 600	1 200 000
160	1	1	9 300	20 700								
171	2	2	4 707	4 851								
172	5	5	846 535	964 945					1	1	14 438	30 181
173	14	12	320 170	683 012	2	1	116 147	101 215	1	2	322 000	123 343
174	32	36	1 936 021	2 581 834					3	5	851 884	1 049 320
175	18	19	724 679	538 744					1	1	180 000	180 000
181	203	229	6 320 832	8 010 776					12	14	2 641 267	2 189 073
182	2	2	107 880	128 000					1	1	330 000	360 000
191	15	15	343 955	481 368	1	1	20 000	68 000				
192	70	88	2 778 038	3 422 499	1	1	12 712	14 960	7	7	469 200	906 739
193	18	20	394 350	421 538					1	2	500 000	527 600
201	10	16	118 973	2 224 126	1	1	286 000	274 000	1	1	12 000	12 800
202	4	6	113 827	81 762								
203	3	4	16 570	27 194								
204	6	6	43 749	139 055						1		10 000
209	2	4	25 750	76 450					1	1	28 700	30 545
210	50	63	1 906 534	2 249 377					2	4	262 167	334 900
221	29	34	1 293 558	1 400 519	1	1	2 000	2 000	2	1	65 000	15 000
222	105	120	2 533 943	4 819 865	2	1	20 754	21 341	7	7	192 500	344 000
223	18	18	537 047	1 738 700								
232	12	14	633 620	1 371 866								
241	34	36	6 463 418	8 383 516					3	3	991 913	1 217 140
242	117	140	6 978 644	8 041 184					12	10	936 427	975 142
251	22	26	4 638 533	4 315 741	1	1	20 000	20 000	2	3	2 915 000	3 026 000
252	111	131	8 459 578	11 923 959	2	3	18 980	535 724	8	9	679 240	277 193
261	14	15	894 673	1 021 378					1	1	400 000	480 000
269	64	79	4 209 226	6 202 502					7	5	358 800	245 000
271	30	36	1 427 139	2 244 251	1		19 616		1	4	41 600	83 349
272	12	14	374 686	1 333 421								
273	1	3	52 540	25 995					1	1	30 000	40 000
281	50	66	2 021 202	2 458 536					3	5	100 000	208 200
289	85	102	2 665 800	2 894 746	1	2	75 000	39 000	7	4	214 000	274 000
291	58	75	2 406 037	3 344 245					6	6	640 111	531 998
292	63	82	4 732 229	5 619 804	1			200	1	2	1 100 000	1 510 500
293	2	2	95 302	103 379								
311	17	16	857 861	937 814					1		6 000	
312	7	8	297 632	302 625					1	1	480 000	480 000
313	4	4	645 675	1 002 719								
314	2	1	78 345	34 200								
315	13	13	973 517	1 213 097					1	1	18 000	15 000
319	15	16	905 546	1 772 026					1	1	459 400	574 250
321	3	3	54 670	45 768								
323	4	4	89 547	146 466								
331	10	14	127 007	316 433					1		40 000	
332	3	5	43 221	288 087								
333	2	2	19 388	23 154	1		200 000					
341	5	6	56 869	199 745								
342	20	22	503 493	691 531					1	2	60 000	97 800
343	31	33	1 059 211	1 613 269								
351	3	3	27 422	71 915								
353									1			74 162
359	5	5	105 000	141 000					1	1	30 000	40 000
361	98	119	2 972 166	5 904 503	1			200 000	8	8	853 008	913 727
369	49	50	993 045	1 601 048	1	1	30 000	50 000	3	4	458 460	195 963

Cuadro 16

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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
Mediana	998	1 069	330 358 575	464 461 439	10	12	3 928 107	3 945 413	59	68	36 658 916	44 841 964
151	29	32	20 830 624	6 754 173					1	1	81 468	44 563
152	26	26	11 166 768	13 023 700					1	1	3 650	3 951
153	18	22	2 557 082	2 184 474					1	1	167 000	140 000
154	33	34	9 372 540	17 579 689		1		189 000	1	2	3 600 000	5 400 000
155	35	36	2 452 055	2 747 234	1	1	101 000	135 000	3	2	421 477	118 009
156	12	14	1 328 052	4 473 633	1	1	157 000	150 000	2	1	45 397	35 968
157	2	3	869 011	629 819								
158	16	17	10 866 666	9 495 031								
159	13	14	35 282 324	38 698 114					1	1	5 956	56 129
160	2	3	1 675 052	2 704 976								
171	3	3	13 773	27 447								
172	3	4	125 349	240 240						1		600 000
173	8	7	560 604	645 304					1	1	100 000	100 000
174	21	24	3 178 519	3 302 747								
175	18	19	8 472 145	7 096 402						1		540
181	115	130	13 502 496	21 233 776	1	1	665	665	9	12	6 325 139	6 644 048
182	1		3 000									
191	6	6	741 319	897 127								
192	28	27	1 710 897	2 138 120					5	3	7 529 292	8 400 630
193	8	10	354 383	608 727					1	1	100 000	150 000
201												
202	2	2	89 600	497 255						1		2 096 129
203	3	4	197 402	2 390 550								
204	1	2	97 000	111 410								
209	2	2	47 347	19 651								
210	42	42	13 303 708	16 221 154								
221	19	21	6 025 988	5 274 907	1		700 000		1	1	200 000	412 248
222	33	41	5 572 785	5 799 233					3	4	1 718 131	1 818 558
223	1	1	5 200	2 900								
231	1	1	1 367 722	25 731 613								
232	2	2	31 417	83 666								
241	23	20	15 764 608	9 370 264					1	3	4 181	37 539
242	70	78	15 358 820	16 995 499	1	2	300 000	600 000	6	7	5 795 751	5 410 756
251	8	7	1 055 687	1 517 770					2	2	420 000	620 000
252	84	89	62 289 660	95 544 244	1	2	900 000	1 300 000	2	2	3 459 805	4 140 504
261	6	8	2 196 237	4 204 488								
269	41	40	11 218 236	18 216 861					4	4	2 535 885	3 930 000
271	16	17	6 485 153	9 755 349	1	1	9 265	124 283	2	2	2 040 000	3 050 000
272	4	5	174 220	882 215								
281	17	21	7 859 867	12 881 427	1	1	1 000 000	1 000 000	1	1	1 200	9 000
289	37	36	13 002 848	5 337 049					2	2	701 694	900 540
291	30	31	9 048 554	7 925 871	1	1	329 000	244 965	1		300 000	
292	14	17	1 285 475	1 628 152								
293	3	3	48 484	75 634								
311	4	5	222 202	501 187								
312	6	6	512 606	505 191								
313	2	2	475 448	917 262								
314	3	3	1 385 962	1 140 413								
315	6	6	640 441	1 034 936								
319	8	8	531 628	929 034					1	1	206 200	206 200
321	2	2	128 851	6 588								
322	1	1	25 000	230 000								
323	1	1	22 244	13 088								
331	7	6	909 786	718 837								
332	1		185 350									
341	2	2	54 460	40 600					1	1	10 000	10 000
342	6	6	2 236 896	1 944 047								
343	22	23	2 403 867	3 797 043	1	1	431 177	210 500	2	3	300 612	130 051
353	1	1	20 000	29 000								
359	4	4	106 928	123 877					1	1	107 600	144 300
361	45	48	4 394 047	4 332 455					3	4	478 478	175 032
369	21	24	18 513 982	73 249 986						1		57 269

»»»»»

Cuadro 16

Empresas industriales que utilizaron fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIIU Rev 3 A C	F U E N T E S D E F I N A N C I A C I O N											
	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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
Grande	433	456	1 574 411 682	1 680 512 693	15	18	44 409 080	113 078 487	31	33	48 604 843	63 124 924
151	27	30	27 872 844	20 197 695					1		998 389	
152	14	15	10 080 435	22 226 924					1	1	13 000	19 641
153	15	14	36 212 207	241 752 715								
154	12	12	15 659 436	11 776 400	1	1	40 693	104 239	2	2	75 128	175 404
155	16	17	5 767 547	6 648 875					1	1	3 797 236	2 448 403
156	7	7	9 688 181	13 210 098					1	1	123 272	362 162
157	8	9	13 166 496	17 553 748	1	1	1 200 000	1 400 000				
158	11	12	115 145 832	138 379 145	2	2	7 566 172	96 099 016				
159	5	5	29 268 531	42 237 265								
171	6	6	8 432 434	6 249 211								
172	5	5	372 122 309	41 797 963	1		2 529 206			1		1 000 000
173	2	2	1 319 945	869 559								
174	9	9	5 347 297	7 265 161					3	3	4 492 887	2 540 647
175	6	6	5 100 972	6 625 115					2	2	10 203 000	19 385 000
181	49	54	42 644 111	16 264 666	1	2	200 000	635 400	6	6	4 430 561	6 192 006
191	1	2	540 200	1 379 907		1		833 897				
192	6	6	1 856 897	2 161 714								
193	2	4	67 437	327 233	1		6 947					
202	2	3	37 507	807 813								
210	13	13	69 684 722	87 587 458								
221	17	17	208 636 999	331 138 116					1	1	500 000	800 000
222	5	6	16 647 506	15 286 729	1	1	87 688	147 919	1		1 238	
232	3	3	71 500 076	55 222 087								
241	5	5	16 281 884	22 745 900								
242	47	45	282 904 083	301 471 798		1		414 170	2	2	935 831	1 603 930
243	1	1	12 911	4 056								
251	2	2	3 689 759	4 370 288								
252	22	24	18 549 254	58 291 488	1	1	29 100 000	6 530 021	2	2	4 007 200	4 786 200
261	6	7	10 899 242	17 537 398								
269	25	26	62 508 266	52 058 818	3	3	637 980	893 770	3	3	2 190 970	2 175 655
271	10	11	7 169 313	18 909 316	1	2	380 675	2 558 692		1		4 814 100
272	1		330 000									
281	2	2	658 337	585 339								
289	18	18	11 905 574	14 763 360		1		1 350 000	2	2	1 270 000	4 920 000
291	6	7	3 153 745	3 568 249	1	1	2 640 919	2 011 363				
292	1	1	1 066 900	1 459 500								
293	7	7	13 635 311	13 423 302								
311	1	1	2 018 332	4 425 290								
313	2	2	2 259 794	455 485								
314	1	2	5 420 028	5 078 311								
315	2	2	4 542 693	5 189 621								
319	2	2	2 530 337	3 032 104						1		177 000
322	1	1	354 063	364 663								
323	1	1	4 399 904	7 356 329					1	1	15 009 158	11 044 776
331	1	1	155 000	258 000								
332	1	1	69 458	402 506								
341	3	3	28 259 309	34 379 666								
342	2	2	83 820	553 443								
343	4	4	8 117 651	5 407 452	1	1	18 800	100 000	1	1	56 973	100 000
351	1	1	203 322	66 961								
359	4	4	3 208 618	5 594 114								
361	4	6	744 581	1 230 339						1		80 000
369	9	10	12 480 272	10 564 000					1	1	500 000	500 000

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 16 1

Empresas Industriales que utilizaron la fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	FUENTES DE FINANCIACION											
	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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
Total	3 423	3 851	1 997 054 026	2 276 399 132	44	51	52 355 704	119 537 978	220	248	106 583 874	128 998 164
ANTIOQUIA	515	586	553 521 535	201 135 453	6	8	542 309	1 807 136	58	69	41 324 791	57 200 501
ATLANTICO	150	200	38 635 459	63 451 717	1	1	2 000	2 000	4	7	1 892 188	2 935 608
BOGOTA D C	1 221	1 363	810 154 701	1 319 726 778	22	23	42 732 140	18 814 608	98	107	49 154 821	47 176 167
BOLIVAR	33	43	16 669 647	16 844 357	1	1	380 675	1 355 167	2	2	1 033 389	33 700
BOYACA	27	30	1 396 381	7 026 308								
CALDAS	83	100	36 559 904	47 743 580	1	2	73 980	1 267 295	3	5	293 570	5 178 935
CAUCA	60	64	34 621 265	50 004 696	2	2	338 265	369 248				
CESAR	5	7	71 800	393 200								
CORDOBA	5	5	926 045	1 335 288					1	1	10 000	10 000
CUNDINAMARCA	119	122	183 876 598	210 446 390					4	5	972 956	5 646 129
HUILA	29	30	6 925 589	7 253 730					4	5	151 500	327 000
LA GUAJIRA	2	1	19 200	10 450								
MAGDALENA	32	29	4 282 333	5 746 179					6	4	238 150	223 050
META	20	22	1 128 320	1 758 492					3	4	568 000	368 412
NARINO	14	28	429 685	814 443						1		17 500
NORTE SANTANDE	97	100	44 348 225	58 506 408	2	2	1 200 000	1 600 000	11	11	3 827 885	4 817 000
QUINDIO	44	47	1 516 926	1 703 036	1	1	20 000	68 000	2	1	769 586	852 941
RISARALDA	36	43	6 898 719	4 364 553		1		150 000		1		80 000
SANTANDER	282	301	34 930 363	33 613 596					6	5	308 020	144 910
SUCRE	2	3	913 072	836 743								
TOLIMA	19	21	6 860 529	7 529 955					1	2	1 000 000	1 002 500
VALLE	628	706	212 367 730	236 153 780	8	10	7 066 335	94 104 524	17	18	5 039 018	2 983 811
Pequena	1 992	2 326	92 283 769	131 425 000	19	21	4 018 517	2 514 078	130	147	21 320 115	21 031 276
ANTIOQUIA	251	305	14 132 217	16 723 446	4	4	400 616	434 000	29	34	6 179 054	6 666 452
ATLANTICO	72	106	1 778 281	3 695 627	1	1	2 000	2 000	2	4	63 500	132 995
BOGOTA D C	705	818	38 579 959	55 578 491	9	8	3 571 887	1 359 126	60	63	10 292 075	9 758 345
BOLIVAR	13	20	749 822	1 239 330					1	2	35 000	33 700
BOYACA	20	23	379 491	2 090 921								
CALDAS	40	54	3 110 460	3 196 635					1	1	75 000	44 880
CAUCA	31	35	1 812 871	3 598 191								
CESAR	3	3	48 800	205 100								
CORDOBA	1	1	7 500	18 213								
CUNDINAMARCA	48	50	5 138 359	6 734 969					1	1	30 000	30 000
HUILA	20	21	605 628	661 102					4	5	151 500	327 000
LA GUAJIRA	2	1	19 200	10 450								
MAGDALENA	25	22	1 409 876	1 355 281					6	4	238 150	223 050
META	19	20	828 320	1 628 492					2	3	520 000	320 412
NARINO	12	24	424 684	682 321						1		17 500
NORTE SANTANDE	81	83	5 707 573	7 357 210					6	7	823 000	1 037 000
QUINDIO	33	36	718 749	952 646	1	1	20 000	68 000	1	1	749 586	852 941
RISARALDA	15	19	494 681	309 628						1		80 000
SANTANDER	223	241	6 578 783	8 096 019					6	5	308 020	144 910
SUCRE	1	2	21 221	279								
TOLIMA	7	9	97 030	445 801					1	2	1 000 000	1 002 500
VALLE	370	433	9 640 264	16 844 848	4	7	24 014	650 952	10	13	855 230	359 591

»»»»»

Cuadro 16 1

Empresas industriales que utilizaron la fuentes de financiación con recursos empresariales y valor financiado según tamaño de empresa y departamento
2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	FUENTES DE FINANCIACION											
	Propios				Otras empresas del grupo				Otras empresas			
	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
Mediana	998	1 069	330 358 575	464.461 439	10	12	3 928 107	3 945 413	59	68	36 658.916	44 841 964
ANTIOQUIA	175	189	34 093 806	38 864 505	1	2	101 000	435 000	19	24	17 919 776	21 378 071
ATLANTICO	44	58	7 950 935	14 425 737						1		2 096 129
BOGOTA D C	370	392	161 802 907	261 938 771	5	5	2 488 177	1 990 500	27	31	15 618 385	16 561 518
BOLIVAR	12	13	3 067 126	3 231 374								
BOYACA	6	6	993 590	2 084 002								
CALDAS	24	25	4 727 396	5 838 976					1	2	107 600	224 300
CAUCA	20	20	11 028 303	11 182 948	2	2	338 265	369 248				
CESAR	1	3	15 000	180 100								
CORDOBA	4	4	918 545	1 317 075					1	1	10 000	10 000
CUNDINAMARCA	51	51	18 641 478	14 970 651					2	3	172 956	1 196 129
HUILA	8	8	2 893 741	2 156 784								
MAGDALENA	7	7	2 872 457	4 390 898								
META		1		70 000								
NARINO	1	3	3 770	52 105								
NORTE SANTANDE	11	12	37 443 052	49 530 198	1	1	1 000 000	1 000 000	3	2	2 424 885	3 200 000
QUINDIO	10	10	625 335	579 455					1		20 000	
RISARALDA	17	19	1 527 313	2 170 392		1		150 000				
SANTANDER	50	51	10 265 765	13 962 098								
SUCRE												
TOLIMA	5	6	311 534	2 385 297								
VALLE	182	191	31 176 522	35 135 073	1	1	665	665	5	4	385 314	175 817
Grande	433	456	1 574 411 682	1 680 512 693	15	18	44 409 080	113 078 487	31	33	48 604 843	63 124 924
ANTIOQUIA	89	92	505 295 512	145 547 502	1	2	40 693	938 186	10	11	17 225 961	29 155 978
ATLANTICO	34	36	28 906 243	45 330 353					2	2	1 828 688	706 484
BOGOTA D C	146	153	609 771 835	1 002 209 516	8	10	36 872 076	15 464 982	11	13	23 244 361	20 856 304
BOLIVAR	8	10	12 852 699	12 373 653	1	1	380 675	1 355 167	1		998 389	
BOYACA	1	1	23 300	2 851 385								
CALDAS	19	21	28 722 048	38 712 969	1	2	73 980	1 267 295	1	2	110 970	4 909 755
CAUCA	9	9	21 780 091	35.223 557								
CESAR	1	1	8 000	8 000								
CUNDINAMARCA	20	21	160 096 761	188 740 770					1	1	770 000	4 420 000
HUILA	1	1	3 426 220	4 435 844								
META	1	1	300 000	60 000					1	1	48 000	48 000
NARINO	1	1	1 231	80 017								
NORTE SANTANDE	5	5	1 197 600	1 619 000	1	1	200 000	600 000	2	2	580 000	580 000
QUINDIO	1	1	172 842	170 935								
RISARALDA	4	5	4 876 725	1 884 533								
SANTANDER	9	9	18 085 815	11 555 479								
SUCRE	1	1	891 851	836 464								
TOLIMA	7	6	6 451 965	4 698 857								
VALLE	76	82	171 550 944	184 173 859	3	2	7 041 656	93 452 907	2	1	3 798 474	2 448 403

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

C d o 17

Emp id til qe o i t m to d p i t p b l i c y l o f i d o g u t m n o d m p y g p o i d t i (CIU Re 3 A C)

2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU R 3 A C	AGENTES DE POLITICA PUBLICA																			
	S t m a l d ó				l t m l p l m p t t d d				l t m t d d ó				l t m t d m l ó				l t m t d m l ó			
	SIN				y l d l l p d t				p f l y d f m ó				y l d d				y l d d			
	Emp q l	V i f	d		Emp q l	V i f	d		Emp q l	V i f	d		Emp q l	V i f	d		Emp q l	V i f	d	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	44	56	2 565 061	1 857 402	119	161	1 512 783	2 300 949	96	123	1 742 865	3 351 596	126	165	17 846 127	25 285 188	128	154	109 732 559	145 197 347
151	1	1	10 000	10 000	2	2	10 000	17 500	6	8	44 996	53 532	3	3	16 781	37 451	5	4	137 250	96 250
152	1	1	14 086	10 388	6	7	42 530	61 707	2	1	173 460	8 000		5		307 750	2	3	15 802	2 701 159
153	2	1	5 500	3 000	4	4	10 700	14 000	4	4	145 565	100 979	2	2	3 200	7 200	1	1	125 000	125 000
154	1		375 000		3	6	6 963	19 044	3	3	6 333	8 691	2	3	46 876	59 500	6	7	718 821	782 983
155	2	4	2 300	44 000	4	10	5 050	21 317	2	7	24 100	42 230	1	2	14 500	50 037	8	11	2 300 927	1 556 379
156	1	1	20 000	20 000	2	2	18 000	21 000	3	2	18 100	3 100	2	1	32 500	19 000	1		100	
157																				
158					5	4	13 649	18 050	1	2	36 836	40 542	1	1	30 000	36 000	1	1	1 772 000	521 400
159	1	1	6 000	57 000	2	3	23 751	153 975	1	1	5 040	5 280	4	4	77 457	99 335		2		526 000
160	1	1	600	600	1	1	1 000	1 000				150								
171													2	2	85 403	44 278				
172		1		5 000		1		16 000	1	1	300	800					2	2	1 250 000	1 777 000
173		1		5 000	1		5 000		1	2	21 000	45 000	2	2	16 600	18 600				
174	1	3	1 000	14 540	6	6	22 350	30 518	2	3	4 680	12 400	4	7	30 105	88 045	4	6	2 251 203	1 140 284
175								6 000				5 700					2	2	3 686 000	8 944 000
181	3	3	41 000	21 000	16	19	142 384	141 644	9	13	51 017	62 163	11	13	148 308	108 393	20	21	27 323 872	42 048 283
182																				
191					1	1	2 000	2 000					2	2	16 300	16 207	1	1	32 938	37 315
192		1		160	9	9	81 550	58 100	2	2	800	751		1		3 845	7	8	9 538 426	11 935 628
193	2	1	20 500	4 000	3	3	15 000	25 500	3	1	3 247	500					2	2	600 000	650 000
201									1	1	100	100	1	1	8 055	8 121				
202						1		4 000	1	1	14 000	18 000								
203	1	1	3 500	1 301					1	2	6 000	5 537	1	1	340	340				
204													1	1	8 000	8 000		1		720 000
209								600												
210		1		23 000	1	2	1 000	1 900	1	3	1 000	40 000	4	5	142 001	139 112	2	2	985 000	1 363 000
221	1		150						1	2	19 920	41 748	1	2	2 500	4 649		1		8 000
222	2	2	5 500	3 900	2	5	310 000	17 133	5	1	21 298	4 298	5	3	110 755	24 728	7	6	1 814 674	293 094
223																				
232									1	1	760 489	1 752 663					1	1	7 816 000	9 544 670
241		1		5 000	3	4	4 500	13 688	1	1	11 000	14 000	3	4	13 279	22 989	1	1	518	402
242	3	3	882 673	580 000	6	11	47 945	853 599	7	9	160 074	221 849	12	19	13 462 877	20 067 457	7	8	2 117 081	2 707 430
243												40 528					1	1	5 400	4 000
251	1	1	500	500	2	3	1 850	6 640	1	1	300	400	2	4	2 825 000	2 858 600	1	1	100 000	100 000
252		2		32 000	4	8	21 338	156 103	2	4	5 470	8 902	12	15	92 756	145 160	11	18	31 591 999	35 204 339
261					1	1	1 600	1 600					2	1	30 781	31 000				
269	1	2	6 000	27 200	5	5	123 650	224 650	3	3	11 624	24 401	8	11	81 411	60 725	6	6	2 328 740	2 349 155
271	1		100 000		1	1	30 000	1 400	2	4	16 800	184 400	3	3	16 548	27 398	1	1	40 000	50 000
272	1	1	2 173	48 523		1		1 800	1	2	200	2 500	2	1	13 147	20 284				
273																				
281	1	1	4 000	4 000	1	2	4 000	5 800	2	2	6 500	4 800	3	4	39 000	21 000	4	4	65 000	113 500
289	3	4	394 600	164 300	5	2	65 009	18 246	2	4	16 150	42 942	8	8	42 575	105 506	2	6	14 000	272 740
291	1	2	5 000	11 900	5	6	321 850	235 251	5	3	18 084	9 925	2	4	16 196	32 133	3	3	733 551	1 106 551
292	3	7	572 900	415 290	2	7	22 533	31 632	2	4	4 100	16 600	2	5	13 762	20 308	2	2	5 000	5 000
293								10 356	1		20 744			1		21 839				
311					1	1	1 650	3 472	2	2	20 400	20 400	1	2	2 233	23 613				
312	1		7 000			2		11 000	1	1	1 000	1 000	3	3	33 452	25 209				
313																				
314																				
315					2	2	21 241	9 694					1	1	2 700	4 000				
319		2		21 000	1	2	24 000	28 000	2	3	6 500	13 000	1	2	40 359	50 377	2	2	516 400	640 750
321																				
322														1		7 500				
323													1	1	300 000	583 822	1	1	10 326 522	15 726 100
331	1	1	40 000	85 000	1		44 000		3	3	41 242	28 264		1		7 000	1	2	4 530	21 867
341												418 070	2	2	6 790	9 940	1	1	50 920	66 663
342		1		5 000		1		130	2	2	200	200					2	2	300	300 550
343	1	1	20 000	30 000		2		17 700	1	1	7 000	9 000	2	2	7 974	5 158	2	2	34 000	34 000
351																				
353																		1		1 600
359	1	1	1 400	179 320													1	2	30 000	116 048
361	3	1	6 350	480	7	6	53 352	20 367	2	4	14 500	13 590	5	6	11 108	17 065	7	8	1 400 685	1 588 197
369	2	1	17 329	25 000	4	4	13 338	19 833	3	4	22 696	24 661	2	3	4 500	36 514				

C d o 17
Emp d t l q o t m to de pol t ap bl y lo fi do g t m o de mp y g po l d t l (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(MILES DE PESOS)

CIU R 3 A C	AGENTES DE POLITICA PUBLICA																			
	S t m		I d		I t m t p l		m p t t d d		I t m t d d u		l y d f m ó		I t m t d m l ó		t f ó		R		m p l	
	Emp		V i f		Emp		V i f		Emp		V i f		Emp		V i f		Emp		V i f	
	q l		2003	2004	q l		2003	2004	q l		2003	2004	q l		2003	2004	q l		2003	2004
Pequena	23	27	483 173	1 153 361	62	87	932 394	526 415	46	63	124 343	210 668	39	52	3 315 208	3 345 815	67	82	13 557 753	14 086 329
151					2	1	10 000	9 500	2	2	11 896	17 432					5	4	137 250	96 250
152					1	1	16 213	6 768									1	1	11 302	6 159
153	2	1	5 500	3 000	4	3	10 700	6 000												
154					2	3	6 000	10 000	1	1	2 000	2 000			1		3 000	3	4	503 000
155		1		2 798	4	8	5 050	18 517		3		2 508					6	7	1 899 450	1 215 370
156	1	1	20 000	20 000	1	1	3 000	3 000	2	2	3 100	3 100	1	1	18 500	19 000	1		100	
157																				
158					3	3	8 800	17 800									1	1	1 772 000	521 400
159					1	1	23 000	23 000												
160	1	1	600	600																
171																				
172		1		5 000					1	1	300	800					1	1	50 000	27 000
173					1		5 000													
174	1	2	1 000	12 500	2	2	9 000	850	1	1	1 680	1 900	1	2	12 000	9 500	2	4	305 515	303 451
175						1		6 000		2		5 700								
181	1	1	1 000	1 000	9	9	104 105	53 893	6	8	11 600	2 870	4	5	16 596	11 120	7	7	1 447 079	1 668 179
182																				
191													1	1	5 000	5 000				
192		1		180	4	6	44 400	27 600	2	2	800	751					5	5	1 394 926	1 673 128
193	1		19 000		2	2	5 000	10 500	1		747						1	1	500 000	500 000
201									1	1	100	100								
202																				
203									1			537								
204																	1			720 000
209					1		600													
210		1		29 000	1	1	1 000	1 000	1	2	1 000	24 000				1 500				
221	1		150																	
222	2	2	5 500	3 900	2	4	310 000	16 833	4	1	9 298	4 298	2	2	73 000	19 911	5	5	123 615	265 564
223																				
232																				
241		1		5 000	3	3	4 500	8 000	1	1	11 000	14 000	1	2	3 379	10 401				
242		2		545 000	4	7	46 600	26 693	3	6	3 378	27 815	5	6	222 600	222 103	4	5	234 250	283 500
251	1	1	500	500	2	3	1 850	6 640	1	1	300	400	1	1	2 815 000	2 836 000	1	1	100 000	100 000
252					1	4	138	151 103	1	2	1 470	3 602	2	3	32 580	53 246	6	12	2 850 700	3 544 151
261																				
269					2	3	12 650	29 650	2	2	9 332	5 601	2	3	6 813	14 348	2	3	36 200	36 300
271						1		1 400	1	2	1 000	2 400								
272	1	1	2 173	48 523		1		1 800	1	2	200	2 500	2	1	13 147	20 284				
273																				
281	1	1	4 000	4 000		1		4 800	1	1	1 000	1 000	3	3	39 000	17 000	2	2	50 000	100 000
289	2	3	392 100	160 100	2	1	24 055	6 746		1		15 000	5	5	33 875	44 506	1	4	10 000	265 240
291		1		3 400	2	3	255 000	9 000	2	2	6 600	9 200		1		7 000	2	1	333 551	300 000
292	2	2	2 900	302 400		5		22 050	2	4	4 100	16 600	2	5	13 762	20 308	1	1	4 000	4 000
293						1		6 400												
311					1	1	1 650	3 472												
312	1		7 000			1		4 000					1	1	1 548	5 057				
313																				
314																				
315																				
319		1		7 000		1		5 000	1	2	3 500	9 500		1		3 716	1	1	459 400	574 250
321																				
323																				
331									2	2	21 242	8 264		1		7 000	1	1	4 530	20 800
341													1	1	1 150	1 300				
342		1		5 000					2	2	200	200					1	1	200	450
343						1		16 200					1	1	2 150	1 450				
351																				
353																		1		1 600
359	1		1 400														1	1	30 000	40 000
361	3	1	6 350	480	5	3	22 583	11 600	2	3	14 500	12 590	4	4	3 108	13 065	6	7	1 300 685	1 516 197

Cuadro 17

Empresas industriales que usaron instrumentos de política pública y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003-2004

(MILES DE PESOS)

CIU Rev 3 A C	AGENTES DE POLÍTICA PÚBLICA																			
	Sistema nacional de innovación				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
Mediana	12	18	857 129	235 731	46	59	421 051	651 163	29	37	337 679	253 119	51	71	452 693	642 404	33	39	25 626 341	29 922 890
151									1	3	2 600	5 900	2	2	5 445	11 200				
152					4	4	24 317	32 939	2	1	173 460	8 000		3		60 750	1	1	4 500	5 000
153										1		15 383								
154	1		375 000		1	3	963	9 044	2	2	4 333	6 691	1	2	22 000	56 500	1	1	100 000	200 000
155	1	1	800	800		2		2 800	1	3	4 000	18 222					1	3	383 477	311 009
156					1	1	15 000	18 000	1		15 000		1		14 000					
157																				
158					1	1	200	250		1		100	1	1	30 000	36 000				
159					1	1	751	975	1	1	5 040	5 280	2	2	19 457	11 335		1		30 000
160					1	1	1 000	1 000		1		150								
172																	1	1	1 200 000	1 750 000
173		1		5 000					1	2	21 000	45 000	2	2	16 600	18 600				
174		1		2 040	3	3	8 350	24 668	1	1	3 000	4 000	2	4	7 500	51 642				
175																	1	1	3 400 000	3 800 000
181	2	1	40 000	17 500	5	9	25 730	79 930	1	2	11 000	14 500	4	5	10 200	32 950	4	5	3 144 767	5 080 894
191					1	1	2 000	2 000												
192					5	3	37 150	30 500						1		3 845	1	2	7 000 000	8 300 000
193	1	1	1 500	4 000	1	1	10 000	15 000	2	1	2 500	500					1	1	100 000	150 000
201													1	1	8 055	8 121				
202						1		4 000												
203	1	1	3 500	1 301					1	1	6 000	5 000	1	1	340	340				
204													1	1	8 000	8 000				
209																				
210						1		900					3	3	48 200	24 200	2	2	985 000	1 383 000
221									1	1	19 920	14 115	1	2	2 500	4 649				
222						1		300	1		12 000						2	1	1 690 959	27 530
241						1		5 688					1	1	7 900	10 588	1	1	518	402
242	2	1	307 000	35 000	1	2	922	14 254	1	1	7 000	12 150	3	6	43 302	54 699	2	2	1 047 000	1 020 000
251														2		12 600				
252		2		32 000	3	4	21 200	5 000	1	2	4 000	5 300	7	8	45 228	49 738	3	4	3 633 435	4 510 504
261													2	1	30 781	31 000				
269	1	2	6 000	27 200	2	1	11 000	95 000	1	1	2 292	18 800	4	6	53 285	33 344	3	2	2 289 685	2 310 000
271	1		100 000		1		30 000			1		18 000	1	1	4 843	2 397	1	1	40 000	50 000
272																				
281					1	1	4 000	1 000	1	1	5 500	3 800		1		4 000	2	2	15 000	13 500
289						1		24 000		2	3	16 150	27 942	2	2	5 700	7 000		1	3 000
291					3	3	66 850	226 251	3	1	11 484	725	2	2	16 196	15 133	1	2	400 000	806 551
292		4		41 890	2	2	22 533	9 582									1	1	1 000	1 000
293						1		3 956												
311									1	1	400	400	1	2	2 233	23 613				
312						1		7 000	1	1	1 000	1 000	2	2	31 904	20 152				
313																				
314																				
315					1	1	5 078	8 026					1	1	2 700	4 000				
319		1		14 000	1	1	24 000	23 000	1	1	3 000	3 500					1	1	57 000	66 500
322														1		7 500				
331					1		44 000													
342																				
343	1	1	20 000	30 000		1		1 500	1	1	7 000	9 000	1	1	5 824	3 708	2	2	34 000	34 000
359																				
361					2	3	30 769	8 767		1		1 000	1	2	8 000	4 000	1	1	100 000	70 000
369	1	1	3 329	25 000	3	4	11 238	19 833		1		8 661	1	2	2 500	30 800				

Cuadro 17

Empresas industriales que usaron instrumentos de política pública y valor financiado según tamaño de empresa y grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

(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
Grande	9	11	1 224 759	468 310	11	15	159 338	1 123 371	21	23	1 280 843	2 887 809	36	42	14 078 226	21 296 969	28	33	70 548 465	101 188 128
151	1	1	10 000	10 000		1		8 000	3	3	30 500	30 200	1	1	11 336	26 251				
152	1	1	14 086	10 388	1	2	2 000	22 000						2		247 000		1		2 690 000
153						1		8 000	4	3	145 565	85 596	2	2	3 200	7 200	1	1	125 000	125 000
154													1		24 876		2	2	115 821	279 643
155	1	2	1 500	40 402					1	1	20 100	21 500	1	2	14 500	50 037	1	1	18 000	30 000
156																				
157																				
158					1		4 649		1	1	36 836	40 442								
159	1	1	6 000	57 000		1		130 000					2	2	58 000	88 000		1		496 000
171													2	2	85 403	44 278				
172						1		15 000												
174					1	1	5 000	5 000		1		6 500	1	1	10 605	26 903	2	2	1 945 688	836 843
175																	1	1	286 000	5 144 000
181		1		2 500	2	1	12 549	7 821	2	3	28 417	44 793	3	3	119 512	64 323	9	9	22 732 026	35 299 210
191													1	1	11 300	11 207	1	1	32 938	37 315
192																	1	1	1 143 500	1 962 500
202									1	1	14 000	18 000								
210										1		16 000	1	1	93 801	113 412				
221										1		27 633						1		8 000
222													3	1	37 755	4 817				
232									1	1	760 489	1 752 663					1	1	7 816 000	9 544 670
241													1	1	2 000	2 000				
242	1		575 673		1	2	423	812 652	3	2	149 696	181 884	4	7	13 196 975	19 790 655	1	1	835 831	1 403 930
243										1		40 528					1	1	5 400	4 000
251													1	1	10 000	10 000				
252													3	4	14 948	42 176	2	2	25 107 864	27 149 684
261					1	1	1 600	1 600												
269					1	1	100 000	100 000					2	2	21 313	13 033	1	1	2 855	2 855
271									1	1	15 800	164 000	2	2	11 703	25 001				
272																				
281																				
289	1	1	2 500	4 200	2	1	16 954	11 500					1	1	3 000	54 000	1	1	4 000	4 500
291	1	1	5 000	8 500												10 000				
292	1	1	570 000	71 000																
293																				
311									1		20 744				1	21 839				
313									1	1	20 000	20 000								
314																				
315					1	1	16 163	1 668												
319													1	1	40 359	46 661				
323													1	1	300 000	583 822	1	1	10 326 522	15 726 100
331	1	1	40 000	85 000					1	1	20 000	20 000							1	1 067
341										1		418 070	1	1	5 640	8 640	1	1	50 920	66 663
342						1		130									1	1	100	300 100
359		1		179 320														1		76 048
361																				

Cuadro 17.1

Empresas industriales que usaron instrumentos de política pública y valor financiado según tamaño de empresa y departamento

2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	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			
	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	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Total	44	56	2 585 061	1 857 402	119	161	1 512 783	2 300 949	96	123	1 742 865	3 351 596	126	165	17 846 127	25 285 188
ANTIOQUIA	16	17	1 698 275	396 979	23	35	461 812	987 469	11	19	81 192	211 838	37	41	3 384 653	3 323 522
ATLANTICO	2	4	54 086	145 388	8	8	149 035	99 163	6	11	96 291	126 105	2	5	212 000	240 814
BOGOTÁ D.C.	6	11	58 650	942 200	29	48	417 554	415 298	37	39	1 313 276	2 693 901	54	76	13 924 108	21 252 635
BOLIVAR					1	1	6 000	95 000	1		2 292				1	1
BOYACÁ	2	2	4 350	5 480	2		5 800	1 100					2	2	3 479	10 800
CALDAS	1	2	20 000	22 040	5	9	73 036	48 657					1	1	3 000	7 000
CAUCA	1		48 523										1	1	9 347	20 284
CESAR									1	2	18 000	28 000				
CORDOBA																
CUNDINAMARCA	3	3	596 000	166 902	1	3	18 000	160 000					12	13	148 322	160 893
LA GUAJIRA															1	4
MAGDALENA	1	1	1 000	2 000	1	1	12 000	21 000					3	5	52 500	64 250
META									1	1	5 332	5 332			3	4
NARIÑO															568 000	398 000
NORTE SANTANDER	1	1	3 000	3 000	5	6	119 600	134 100		1		150	3	3	42 500	15 200
QUINDIO	1		100 000		3	3	19 783	6 000					1	1	5 000	5 000
RISARALDA	1		1 400		3	5	18 600	26 650	3	1	47 023	5 000	1	3	14 000	58 750
SANTANDER	6	9	14 800	73 000	34	40	195 530	295 780	32	43	99 147	160 253	6	11	18 100	67 200
SUCRE															17	17
TOLIMA	2	2	12 500	27 500	2	1	8 000	9 000		1		1 500			1	1
VALLE	2	3	1 000	24 390	2	2	14 033	1 732	4	5	80 312	119 517	3	3	29 118	58 840
Pequeña	23	27	483 173	1 153 361	62	87	932 394	526 415	46	63	124 343	210 668	39	52	3 315 208	3 345 815
ANTIOQUIA	7	9	425 779	180 858	13	17	367 906	49 617	3	6	13 900	21 251	10	12	2 902 319	2 873 894
ATLANTICO					3	3	97 455	68 963	1	5	1 680	8 634	2	3	212 000	233 000
BOGOTÁ D.C.	3	6	16 150	862 000	14	23	320 300	110 105	14	17	46 984	84 487	13	18	128 750	134 839
BOLIVAR															21	31
BOYACÁ	2	2	4 350	5 480	2	1	5 800	1 100					2	1	3 479	10 000
CALDAS	1	1	20 000	20 000	1	4	650	6 750							1	1
CAUCA		1	48 523										1	1	9 347	20 284
CESAR																
CORDOBA																
CUNDINAMARCA						1	15 000						4	4	11 028	8 371
LA GUAJIRA															1	100
MAGDALENA	1	1	1 000	2 000									1	1	18 500	19 000
META									1	1	5 332	5 332			2	2
NARIÑO															520 000	320 000
NORTE SANTANDER	1	1	3 000	3 000	3	4	7 600	22 100		1		150	1	1	18 000	3 200
QUINDIO					3	3	19 783	6 000					1	1	5 000	5 000
RISARALDA	1		1 400			2	5 050							1	16 000	
SANTANDER	4	5	8 000	31 000	21	28	84 900	241 580	24	30	53 047	88 703	3	8	2 700	17 000
SUCRE															14	13
TOLIMA	1		2 500		2		8 000									
VALLE	2	1	1 000	500		1		150	3	3	3 400	2 111	1	1	4 065	5 227

Cuadro 17.1

Empresas industriales que usaron instrumentos de política pública y valor financiado según tamaño de empresa y departamento

2003 2004

(MILES DE PESOS)

Departamento	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 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	
	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	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Mediana	12	18	857 129	235 731	46	59	421 051	651 163	29	37	337 679	253 119	51	71	452 693	642 404	33	39
ANTIOQUIA	7	6	695 329	35 301	9	16	61 557	130 031	6	8	44 154	102 161	17	18	161 250	161 600	15	22
ATLANTICO		2		50 000	5	2	45 580	10 200	1	3	10 850	32 275		1		2 100		
BOGOTÁ D.C.	1	2	35 000	65 000	10	18	61 714	254 243	14	13	246 283	66 511	24	36	180 295	308 307	11	9
BOLIVAR					1	1	6 000	95 000	1		2 292							
BOYACA														1		800		
CALDAS		1		2 040	3	4	67 737	33 987										
CAUCA																		
CESAR									1		10 000							
CUNDINAMARCA	1		20 000		1	1	18 000	15 000					4	5	41 415	23 484	1	2
MAGDALENA					1	1	12 000	21 000					2	4	34 000	45 250	1	1
META																	1	
NARIÑO																		
NORTE SANTANDER					1	1	12 000	12 000					1	1	4 500	4 500	1	1
QUINDIO	1		100 000														2 274 885	2 300 000
RISARALDA					2	2	17 000	20 000	2	1	21 000	5 000	1	2	14 000	42 750	1	
SANTANDER	2	4	6 800	42 000	11	11	105 430	49 200	5	9	13 100	32 450	1	2	15 000	50 000	3	3
SUCRE																		
TOLIMA		1		17 500		1		9 000		1		1 500						
VALLE		2		23 890	2	1	14 033	1 582		1		3 222	1	1	2 233	3 613		
Grande	9	11	1 224 759	468 310	11	15	159 338	1 123 371	21	23	1 280 843	2 887 809	36	42	14 078 226	21 296 969	28	33
ANTIOQUIA	2	2	577 173	180 820	1	2	12 349	807 821	2	5	23 138	88 426	10	11	321 084	288 028	11	11
ATLANTICO	2	2	54 086	95 388		1		20 000	4	3	83 761	85 196		1		5 714	1	1
BOGOTÁ D.C.	2	3	7 500	15 200	5	7	35 540	50 950	9	9	1 020 009	2 542 903	17	22	13 615 063	20 809 489	12	14
BOLIVAR																		
CALDAS					1	1	4 649	8 000					1	1	3 000	7 000	1	1
CAUCA																		
CESAR									1	1	18 000	18 000						
CUNDINAMARCA	2	3	576 000	166 902		1		130 000					4	4	95 879	129 038		1
META																	1	1
NORTE SANTANDER					1	1	100 000	100 000					1	1	20 000	7 500	1	1
RISARALDA					1	1	1 600	1 600	1		26 023							
SANTANDER					2	1	5 200	5 000	3	4	33 000	39 100	2	1	400	200		1
TOLIMA	1	1	10 000	10 000													1	1
VALLE									1	1	76 912	114 184	1	1	22 800	50 000		1

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 18

Número de empresas industriales que solicitaron patentes y estado del registro por tamaño de empresa según grupos industriales (CIU Rev 3 A C)

1996 2004

CIU Rev 3 A C	TOTAL					P A T E N T E S														
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Pequeña			Total Empresas	Registros solicitados	Mediana			Total Empresas	Registros solicitados	Grande		
			En proceso	Negada	Obtenida			Estado del registro					En proceso	Negada	Obtenida			Estado del registro		
								En proceso	Negada	Obtenida								En proceso	Negada	Obtenida
Total	139	344	60	13	271	82	188	19	4	165	34	78	8	2	68	23	78	33	7	38
151	4	17	1		16	3	16			16						1	1	1		
152	1	1		1							1	1		1						
153	2	2	1		1	1	1			1						1	1	1		
154	1	1			1											1	1			1
155	5	11			11	3	5			5	2	6			6					
156	3	13	8		5	1	2	1		1	1	1		1	1	1	10	7		3
158	5	16			16	5	16			16										
159	4	5			5	1	2			2	2	2			2	1	1			1
174	4	6	4		2	3	3	1		2						1	3	3		
181	7	8			8	5	6			6	2	2			2					
192	2	2	1		1	2	2	1		1										
193	1	1			1	1	1			1										
210	5	16	4		12	1	1			1	1	2			2	3	13	4		9
221	4	4			4	1	1			1	2	2			2	1	1			1
222	2	2			2	2	2			2										
223	1	1	1			1	1	1												
232	3	11		5	6	2	2			2						1	9		5	4
241	3	7			7	2	6			6	1	1			1					
242	28	113	15	3	95	17	60	2		58	4	27	3	1	23	7	26	10	2	14
251	1	1	1			1	1	1												
252	12	32	15	3	14	8	19	8	3	8	1	3			3	3	10	7		3
261	1	1	1			1	1	1												
269	3	3	1		2	1	1			1	2	2	1		1					
281	5	6	1		5	2	3	1		2	2	2			2	1	1			1
289	4	6			6	2	3			3	1	2			2	1	1			1
291	4	7		1	6	4	7		1	6										
292	1	1			1	1	1			1										
293	1	2			2						1	2			2					
311	1	1			1						1	1			1					
314	1	6			6						1	6			6					
315	1	5			5						1	5			5					
331	1	5			5	1	5			5										
332	1	1			1	1	1			1										
342	1	1			1						1	1			1					
343	3	5	4		1						3	5	4		1					
359	2	3			3	2	3			3										
361	7	10			10	4	7			7	3	3			3					
369	4	11	2		9	3	9	2		7	1	2			2					

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 18 1

Numero de empresas industriales que solicitaron patentes y estado del registro por tamano de empresa segun departamento
1996 2004

CIU Rev 3 A C	TOTAL					P A T E N T E S														
						Pequena					Mediana					Grande				
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida
Total	82	188	19	4	165	34	78	8	2	68	23	78	33	7	38	23	78	33	7	36
ANTIOQUIA	20	43	4	4	35	8	16	1		15	4	7	3		4	4	7	3		4
ATLANTICO	1	5			5	1	1			1	1	2	2			1	2	2		
BOGOTA D C	45	102	9		93	18	45	7	1	37	10	39	16	7	16	10	39	16	7	16
BOLIVAR	2	2			2															
CALDAS											1	10	7		3	1	10	7		2
CAUCA											1	1			1	1	1			1
CUNDINAMARCA	2	2	1		1	2	2			2					1	1	1			1
META											1	1			1	1	1			1
RISARALDA	3	4			4	1	1			1										
SANTANDER	1	8			8	1	1		1											
TOLIMA	1	1			1															
VALLE	7	21	5		16	3	12			12	5	18	5		13	5	18	5		12

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

Cuadro 19

Numero de empresas industriales que solicitaron modelos de utilidad y estado del registro por tamano de empresa segun grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIU Rev 3 A C	TOTAL					M O D E L O S D E U T I L I D A D														
						Pequena					Mediana					Grande				
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida
Total	27	52	23		29	11	15	3		12	12	22	7		15	4	15	13		2
152	2	5			5	2	5			5										
155	2	2	1		1	1	1	1			1	1			1					
156	1	7	5		2											1	7	5		2
192	1	6			6						1	6			6					
210	2	6	6													2	6	6		
241	2	2	1		1	1	1			1	1	1	1							
242	2	6	1		5						2	6	1		5					
252	4	5	1		4	2	2			2	2	3	1		2					
281	2	3	2		1	1	2	1		1	1	1	1							
289	2	3	3								1	1	1			1	2	2		
291	2	2	1		1	2	2	1		1										
331	1	1			1	1	1			1										
343	2	2	2								2	2	2							
361	2	2			2	1	1			1	1	1			1					

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovacion Tecnologica 2005

Cuadro 19 1

Numero de empresas industriales que solicitaron modelos de utilidad y estado del registro por tamaño de empresa según departamento

2003 2004

Departamentos	TOTAL										M O D E L O S D E U T I L I D A D									
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida
Total	27	52	23	29	11	15	3	12	12	22	7	15	4	15	13	2				
ANTIOQUIA	6	10	3	7	4	7	1	6	1	1	1	1	2	2						
ATLANTICO	1	1	1						1	1	1									
BOGOTÁ D.C.	12	22	5	17	8	7	1	6	6	15	4	11								
CALDAS	1	7	5	2									1	7	5	2				
CUNDINAMARCA	1	1		1					1	1		1								
LA GUAJIRA	1	1	1		1	1	1													
SANTANDER	3	4	2	2					3	4	2	2								
VALLE	2	6	6										2	6	6					

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 20

Numero de empresas que solicitaron diseños industriales y estado del registro por tamaño de empresa según grupos de industriales (CIIU Re 3 A C)

2003 2004

CIIU R 3 A C	TOTAL						DISEÑOS INDUSTRIALES												
	Emp esas	Regist ros solic itados	E tado del regist ro			T t i Emp a	Peq ena		Meda a						G d				
			Negada	Obte da	Regist solic itados		Est d del regist		Total Empresas	Regist s solic itad s	Estado d l egist o		Total Empresas	Regist ros s lctados	Estado del g tro				
							E p oce	N g da			Obte da	E proceso			Negad	Obten da	En proceso	Negada	Obten da
Total	50	119	45	1	73	18	59	20	39	16	31	10	1	20	16	29	15	14	
152	3	4	1	1	2	1	1	1		2	3		1	2					
153	1	1	1												1	1	1		
154	1	10			10					1	10			10					
155	1	1			1										1	1		1	
156	1	1	1												1	1	1		
158	2	4			4										2	4		4	
159	1	1			1					1	1			1					
174	1	1	1			1	1	1											
181	1	3	3												1	3	3		
192	1	1	1							1	1	1							
210	1	5	5												1	5	5		
222	1	1	1							1	1	1							
241	1	10	10			1	10	10											
242	8	19	1		18	1	10		10	2	2			2	5	7	1	6	
252	6	12	5		7	1	4		4	2	2	1		1	3	6	4	2	
261	1	1	1			1	1	1											
269	1	1			1					1	1			1					
271	1	1			1	1	1		1										
272	1	1			1										1	1		1	
281	1	2	2			1	2	2											
291	2	3	2		1	1	1		1	1	2	2							
311	1	1			1	1	1		1										
315	1	1	1							1	1	1							
342	6	23	1		22	6	23	1	22										
343	2	4	4							2	4	4							
359	1	1	1			1	1	1											
369	2	6	3		3	1	3	3		1	3			3					

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 20 1

Numero de empresas industriales que solicitaron disenos industriales y estado del registro por tamano de empresa segun departamento
2003 2004

Departamentos	TOTAL					DISEÑOS INDUSTRIALES																				
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Pequena			Total Empresas	Registros solicitados	Mediana			Total Empresas	Registros solicitados	Grande								
			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida											
																		Estado del registro			Estado del registro			Estado del registro		
Total	50	119	45	1	73	18	59	20		39	16	31	10	1	20	16	29	15		14						
ANTIOQUIA	12	44	10		34	6	24	2		22	2	11	1		10	4	9	7		2						
ATLANTICO	3	3	1		2						1	1			1	2	2	1		1						
BOGOTÁ D C	19	40	23		17	7	21	15		6	7	12	6		6	5	7	2		5						
BOYACA	1	1	1		1	1	1	1																		
CAUCA	1	2	2								1	2	2													
HUILA	1	1			1	1	1			1																
NORTE SANTANDER	1	1			1						1	1			1											
RISARALDA	1	5			5	1	5			5																
SANTANDER	2	6		1	5	1	5			5	1	1		1												
VALLE	9	16	3		6	1	2	2			3	3	1		2	6	11	6		6						

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 21

Numero de empresas industriales que solicitaron signos distintivos y marcas y estado del registro por tamaño de empresa según grupos industriales (CIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIU Rev 3 A C	S I G N O S D I S T I N T I V O S Y M A R C A S																			
	TOTAL					Pequeña					Mediana					Grande				
	Empresas	Reg st os solic itados	Estado del registro			Total Emp esas	Reg stros solicitados	Estado del regist o			Total Emp esas	Reg stros solc itados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			En proceso	Negada	Obten da			E proceso	Negada	Obten da			En proceso	Negada	Obten da			E p ocoso	Negada	Obten da
Total	829	2 033	389	35	1 609	396	657	109	16	532	255	618	102	8	508	178	758	178	11	569
151	27	64	9	1	54	6	15	6	1	8	9	18			18	12	31	3		28
152	18	49	10	1	38	7	12	5		7	5	12	2		10	6	25	3	1	21
153	27	89	13	3	73	13	27		1	26	8	27	1		26	6	35	12	2	21
154	42	103	23	1	79	20	32	9		23	16	33	1		32	6	38	13	1	24
155	57	106	18	4	84	35	44	8	3	33	13	19	1	1	17	9	43	9		34
156	12	60	17		43	4	8	2		6	4	17	8		9	4	35	7		28
157	10	33	2		31	1	2			2	2	5			5	7	26	2		24
158	32	90	21	4	65	18	25		1	24	8	28	9	2	17	6	37	12	1	24
159	26	80	6		74	14	35	3		32	7	19	1		18	5	26	2		24
160	3	10	3		7	1	2	2			2	8	1		7					
171	2	3	1		2						1	2			2	1	1	1		
172	4	13	1		12	1	3			3	1	1			1	2	9	1		8
173	2	2	1		1	1	1			1	1	1	1							
174	15	38	3		35	2	2	1		1	10	22	2		20	3	14			14
175	13	35	5		30	4	6			6	5	12			12	4	17	5		12
181	113	200	98	7	155	56	69	10	4	55	32	62	14	1	47	25	69	14	2	53
192	38	61	9		52	24	34	7		27	11	18	2		16	3	9			9
193	3	3			3	3	3			3										
201	1	1			1	1	1			1										
202	1	1			1						1	1			1					
204	1	1			1	1	1			1										
209	1	1			1	1	1			1										
210	15	35	7	1	27	7	7	1		6	5	11		1	10	3	17	6		11
221	13	45	12	1	32	3	5	2		3	4	11	3		8	6	29	7	1	21
222	8	20			20	1	1			1	5	14			14	2	5			5
232	1	1			1	1	1			1										
241	20	47	5		42	10	16	3		13	7	17	2		15	3	14			14
242	117	382	80	6	296	62	168	30	2	126	28	96	20	3	75	27	126	30	1	95
251	3	8	2		6	1	1			1	1	2			2	1	5	2		3
252	33	77	20	1	56	15	32	1	1	30	12	22	11		11	6	23	8		15
261	5	8	4		4	3	5	2		3	2	3	2		1					
269	25	67	26	2	39	9	13	3		10	8	19	4		15	8	35	19	2	14
271	2	2	1		1					1	1	1			1	1	1	1		
272	1	4			4											1	4			4
281	5	7	1		6	4	6	1		5	1	1			1					
289	20	45	4		41	7	17	3		14	9	15			15	4	13	1		12
291	20	37	15		22	14	16	6		10	4	19	8		11	2	2	1		1
292	6	11	1		10	3	4			4	2	2			2	1	5	1		4
293	3	16			16											3	16			16
311	5	6			6	4	5			5	1	1			1					
312	5	8			8	3	5			5	2	3			3					
313	2	2		1	1	2	2		1	1										
314	2	3	3			1	2	2			1	1	1							
315	6	10	6		4	4	4			4	2	6	6							
319	5	6			6	3	3			3	2	3			3					
322	1	10			10						1	10			10					
331	3	10			10	2	2			2						1	8			8
332	2	11	6		5	1	1			1						1	10	6		4
341	1	1			1	1	1			1										
342	3	5			5	1	1			1	1	3			3	1	1			1
343	7	11	1		10	4	5	1		4	3	6			6					
359	3	7	3		4	1	1			1	1	1	1			1	5	2		3
361	23	39	3	2	34	11	12	1	2	9	10	24	1		23	2	3	1		2
369	16	49	9		40	5	8			8	6	20			20	5	21	9		12

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

C d 211
N m d mp l d t i q l t g d t i l y m y t d d i g l t p t m d mp g d p t m t
2003 2004

D p r t t	TOTAL										SIGNOS DISTINTIVOS Y MARCAS									
	P q					M d					G a d									
	E t d d i g t					E t d d i g t					E t d d i g t					E t d d i g t				
	Emp	R g t l i d	E p	N g d	O b t d	T i l E p	R g t l i d	E p	N g d	O b t d	Emp	R g t l i d	E p	N g d	O b t d	T i l E p	R g t l i d	E p	N g d	O b t d
Tot l	829	2 033	389	35	1 609	396	657	109	16	532	255	618	102	8	508	178	758	178	11	569
ANTIOQUIA	156	393	66	3	324	73	128	17	2	109	46	103	19		84	37	162	30		131
ATLANTICO	41	75	8		69	18	30	4		26	14	25	1		24	9	20	1		19
BOGOTA D C	299	696	1 1	14	541	143	234	35	5	194	97	241	42	2	197	59	221	64	7	150
BOLIVAR	8	22	3		19	3	5	2		3	2	4			4	3	13	1		12
BOYACA	1	1			1	1	1			1										
CALDAS	21	83	22	2	59	6	7	4	1	2	5	19	5	1	13	10	57	13		44
CAUCA	8	26	9	1	16	4	7		1	6	2	11	9		2	2	8			8
CESAR	3	7			7	1	1			1	1	4			4	1	2			2
CORDOBA	1	2			2							2			2					
CUNDINAMARCA	42	138	21	1	114	12	23			23	18	34	2		32	12	78	19	1	58
HUILA	3	4			4	3	4			4										
LA GUAJIRA	1	1			1	1	1			1										
MAGDALENA	3	6	2		4	2	3	2		1	1	3			3					
META	1	2			2	1	2			2										
NARIÑO	1	1			1	1	1			1										
NORTE SANTANDER	15	32	12	1	19	10	16	6	1	9	4	11	5		6	1	5	1		4
QUINDIO	3	4			4	1	1			1	2	3			3					
RISARALDA	16	29	8	2	19	8	13	4	1	8	5	11	2	1	8	3	5	2		3
SANTANDER	51	111	30	2	79	35	61	15	2	44	12	28	3		25	4	22	12		10
TOLIMA	14	32	5	1	26	7	13	2		11	4	13	1		12	3	6	2	1	
VALLE	141	370	64	8	298	66	106	18	3	85	41	106	13	4	89	34	158	33	1	124

FUENTE S g d E t d D l l i ó T l o g 2005

Cuadro 22

Numero de empresas industriales que solicitaron registros de derechos de autor y estado del registro por tamaño de empresa según grupos industriales (CIIU Rev 3 A C)
2003 2004

CIIU Rev 3 A C	TOTAL										DERECHOS DE AUTOR									
	Pequeña					Mediana					Grande									
	Estado del registro					Estado del registro					Estado del registro					Estado del registro				
	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Negada	Obtenida	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Negada	Obtenida	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Negada	Obtenida	Empresas	Registros solicitados	En proceso	Negada	Obtenida
Total	32	132	11		121	14	71	1		70	9	39	10		29	9	22			22
154	1	1			1											1	1			1
156	1	1			1											1	1			1
174	1	1	1			1	1	1		1										
210	1	1			1	1	1			1										
221	18	96	10		86	10	67			67	6	27	10		17	2	2			2
222	2	11			11	1	1			1	1	10			10					
232	1	10			10											1	10			10
241	1	1			1											1	1			1
242	3	7			7						1	1			1	2	6			6
269	1	1			1	1	1			1										
289	1	1			1						1	1			1					
359	1	1			1											1	1			1

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

Cuadro 22.1

Número de empresas industriales que solicitaron registros de derechos de autor y estado del registro por tamaño de empresa según departamento

2003 2004

Departamento	TOTAL					DERECHOS DE AUTOR														
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			Pequena	Mediana	Grande			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida
Total	32	132	11		121	14	71	1		70	9	39	10		29	9	22			22
ANTIOQUIA	3	7	5		2						2	6	5		1	1	1			1
BOGOTÁ D.C.	23	110	6		104	12	69	1		68	6	23	5		18	5	18			18
BOLIVAR	1	1			1											1	1			1
CALDAS	1	1			1											1	1			1
CUNDINAMARCA	1	1			1											1	1			1
TOLIMA	1	1			1	1	1			1										
VALLE	2	11			11	1	1			1	1	10			10					

FUENTE: Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

C d 23

N m d

2003 2004

mp l d t l l q l l l t g l t d f t w y t d d l g l t p t m d mp g g p l d l l l (CIUR 3AC)

CIUR 3AC	TOTAL										REGISTROS DE SOFTWARE																	
	Emp	R g t l t d	E t d d l g t			T t l	R g t l t d	P q E t d d l g t			T t l	R g t l t d	M d E t d d l g t			T t l	R g t l t d	G d E t d d l g t										
			p	E	N g d			O b t	d	p			E	N g d	O b t			d	p	E	N g d	O b t	d	p	E	N g d	O b t	d
FUENTE S g d E t d D l l ó T lóg 2005																												

Total	58	104			104	20	24			24	28	51			51	10	29			29
151	1	1			1											1	1			1
152	2	2			2	1	1			1						1	1			1
155	3	4			4						3	4			4					
156	1	1			1						1	1			1					
172	1	1			1	1	1			1										
173	2	3			3	1	2			2	1	1			1					
174	1	1			1	1	1			1										
175	1	5			5											1	5			5
181	6	10			10	1	1			1	4	8			8	1	1			1
191	1	1			1	1	1			1										
192	3	3			3	1	1			1	2	2			2					
209	1	1			1	1	1			1										
221	4	8			8	1	3			3	3	5			5					
222	4	6			6	1	1			1	3	5			5					
232	1	10			10															
241	1	1			1											1	10			10
242	6	12			12	2	2			2	2	7			7	1	1			1
252	4	6			6	1	1			1	3	5			5	2	3			3
261	1	1			1	1	1			1										
269	2	2			2	2	2			2										
271	1	1			1						1	1			1					
289	1	2			2	1	2			2										
291	3	6			6						3	6			6					
292	1	1			1	1	1			1										
319	1	5			5						1	5			5					
322	1	5			5											1	5			5
332	1	1			1	1	1			1										
342	1	1			1	1	1			1										
343	2	3			3						1	1			1	1	2			2

FUENTE: S g d E t d D l l l ó T l ó g 2005

Cuadro 23 1

Número de empresas industriales que solicitaron registros de software y estado del registro por tamaño de empresa según departamento

2003 2004

Departamento	TOTAL				R E G I S T R O S D E S O F T W A R E															
	Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro			Total Empresas	Registros solicitados	Estado del registro		
			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida			En proceso	Negada	Obtenida
Total	58	104			104	20	24			24	28	51			51	10	29			29
ANTIOQUIA	28	46			46	10	12			12	16	28			28	2	6			6
ATLANTICO	3	3			3	1	1			1	1	1			1	1	1			1
BOGOTA D C	20	46			46	7	9			9	7	16			16	6	21			21
BOLIVAR	1	1			1											1	1			1
CESAR	1	1			1						1	1			1					
CORDOBA	1	1			1						1	1			1					
RISARALDA	4	6			6	2	2			2	2	4			4					

FUENTE Segunda Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2005

VI. Anexos

ANEXO 1 CODIGOS DE GRUPOS Y CLASES INDUSTRIALES

DIVISION 15 ELABORACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE BEBIDAS

151 Produccion, transformacion y conservacion de carne y pescado

152 Elaboracion de frutas legumbres hortalizas aceites y grasas

153 Elaboracion de productos lacteos

154 Elaboracion de productos de molineria de almidones y productos derivados del almidon y alimentos preparados para animales

155 Elaboracion de productos de panaderia macarrones fideos alcuizcuz y productos farinaceos similares

156 Elaboracion de productos de cafe

157 Ingenios refinarias de azucar y trapiches

158 Elaboracion de otros productos alimenticios

159 Elaboracion de bebidas

DIVISION 16 FABRICACION DE PRODUCTOS DE TABACO

160 Fabricacion de productos de tabaco

DIVISION 17 FABRICACION DE PRODUCTOS TEXTILES

171 Preparacion e hilatura de fibras textiles

172 Tejedur de productos textiles

173 Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de produccion

174 Fabricacion de otros productos textiles

175 Fabricacion de tejidos y articulos de punto y ganchillo

DIVISION 18 FABRICACION DE PRENDAS DE VESTIR, PREPARADO Y TEÑIDO DE PIELES

181 Fabricacion de prendas de vestir excepto prendas de piel

182 Preparado y teñido de pieles fabricacion de articulos de piel

DIVISION 19 CURTIDO Y PREPARADO DE CUEROS, FABRICACION DE CALZADO, FABRICACION DE ARTICULOS DE VIAJE, MALETAS, BOLSOS DE MANO Y SIMILARES, ARTICULOS DE TALABARERIA Y GUARNICIONERIA

191 Curtido y preparado de cueros

192 Fabricacion de calzado

193 Fabricacion de articulos de viaje bolsos de mano y articulos similares fabricacion de articulos de talabarteria y guarnicioneria

DIVISION 20 TRANSFORMACION DE LA MADERA Y FABRICACION DE PRODUCTOS DE MADERA Y DE CORCHO, EXCEPTO MUEBLES, FABRICACION DE ARTICULOS DE CESTERIA Y ESPARTERIA

201 Aserrado acepillado e impregnacion de la madera

202 Fabricacion de hojas de madera para enchapado fabricacion de tableros contrachapados tableros laminados tableros de particulas y otros tableros y paneles

203 Fabricacion de partes y piezas de carpinteria para edificios y construcciones

204 Fabricacion de recipientes de madera

209 Fabricacion de otros productos de madera fabricacion de articulos de corcho cesteria y esparteria

DIVISION 21 FABRICACION DE PAPEL, CARTON Y PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTÓN

210 Fabricacion de papel carton y productos de papel y carton

DIVISION 22 ACTIVIDADES DE EDICION E IMPRESION Y DE REPRODUCCION DE GRABACIONES

221 Actividades de edicion

222 Actividades de impresion

223 Actividades de servicios relacionadas con las de impresion

224 Reproducción de materiales grabados

DIVISION 23 COQUIZACIÓN, FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR

231 Fabricación de productos de hornos de coque

232 Fabricación de productos de la refinación del petróleo

233 Elaboración de combustible nuclear

DIVISION 24 FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

241 Fabricación de sustancias químicas básicas

242 Fabricación de otros productos químicos

DIVISION 25 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y DE PLÁSTICO

251 Fabricación de productos de caucho

252 Fabricación de productos de plástico

DIVISION 26 FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS

261 Fabricación de vidrio y de productos de vidrio

269 Fabricación de productos minerales no metálicos ncp

DIVISION 27 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METALÚRGICOS BÁSICOS

271 Industrias básicas de hierro y de acero

272 Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos

273 Fundición de metales

DIVISION 28 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO

281 Fabricación de productos metálicos para uso estructural tanques depósitos y generadores de vapor

289 Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales

DIVISION 29 FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO NCP

291 Fabricación de maquinaria de uso general

292 Fabricación de maquinaria de uso especial

293 Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp

DIVISION 30 FABRICACION DE MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMATICA

300 Fabricación de maquinaria de oficina contabilidad e informática

DIVISION 31 FABRICACION DE MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS NCP

311 Fabricación de motores generadores y transformadores eléctricos

312 Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica

313 Fabricación de hilos y cables aislados

314 Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas

315 Fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación

319 Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp

DIVISION 32 FABRICACION DE EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES

321 Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos

322 Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía

323 Fabricación de receptores de radio y televisión de aparatos de grabación y de reproducción del sonido o de la imagen y de productos conexos

DIVISION 33 FABRICACION DE INSTRUMENTOS MEDICOS, OPTICOS Y DE PRECISION Y FABRICACION DE RELOJES

331 Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir verificar ensayar navegar y otros fines excepto instrumentos de ópticas

332 Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico

333 Fabricación de relojes

DIVISION 34 FABRICACION DE VEHICULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES

341 Fabricación de vehículos automotores y sus motores

342 Fabricación de carrocerías para vehículos automotores fabricación de remolques y semirremolques

343 Fabricación de partes piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores

DIVISION 35 FABRICACION DE OTROS TIPOS DE EQUIPO DE TRANSPORTE

351 Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones

- 352 Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías
- 353 Fabricación de aeronaves y de naves espaciales
- 359 Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp

DIVISION 36 FABRICACION DE MUEBLES, INDUSTRIAS MANUFACTURERAS NCP

- 361 Fabricación de muebles
- 369 Industrias manufactureras ncp

ANEXO 2 DEFINICIONES BASICAS

Industria manufacturera

Transformación mecánica o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos ya sea que el trabajo se efectúe con máquinas o a mano en fábrica o a domicilio o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el montaje de las partes que componen los productos manufactureros excepto en los casos en que tal actividad sea propia del sector de construcción

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 investigación llevada a cabo ya sea en una forma rutinaria o no por fuera de la empresa o a pedido de esta

Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D)

Los proyectos de 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 administracion) o duras (tecnología de procesos productivos) que involucren 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 periodo de tiempo bien sean trabajadores con contrato a termino indefinido temporal propietarios socios, familiares sin remuneracion

Personal Permanente

Se refiere al personal total contratado a termino indefinido Es aquel que deriva de un acuerdo definitivo para la realizacion 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 termino fijo)

Personas contratadas a termino fijo (no mayor a 12 meses) que laboraron dentro de la empresa Es aquel que ejerce una persona en forma esporadica o no continua trabajando solo ciertas epocas o periodos 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

Clasificacion Industrial Internacional Uniforme CIIU

Para clasificar la actividad industrial el DANE ha organizado y agrupado la informacion correspondiente al sector manufacturero siguiendo los lineamientos de la Clasificacion Internacional Uniforme de todas las actividades economicas – CIIU Rev 3 de la Organizacion de Naciones Unidas ONU en una adaptacion para Colombia elaborada por el DANE

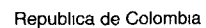
ANEXO 3 FICHA METODOLOGICA

CONCEPTO	DESCRIPCION
NOMBRE DE LA INVESTIGACION	SEGUNDA ENCUESTA DE DESARROLLO E INNOVACION TECNOLÓGICA 2005
SIGLA DE LA INVESTIGACION	EDIT II
ANTECEDENTES	En 1996 el Departamento Nacional de Planeación realizó la Primera Encuesta de Desarrollo Tecnológico y en 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 el 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.
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.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Identificar las actividades de desarrollo e innovación tecnológica que se realizaron en las empresas manufactureras. Determinar el monto de la inversión de la empresa en actividades de desarrollo e innovación tecnológica en los años 2003 y 2004. 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. Identificar los principales propósitos que la empresa persigue con la realización de actividades de desarrollo tecnológico. Determinar el estado de avance de los resultados de la innovación tecnológica. Indagar sobre las fuentes de financiación que ha utilizado la empresa para la realización de actividades de desarrollo e innovación tecnológica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Evaluar los principales instrumentos publicos para apoyo a la actividad empresarial y de ciencia y tecnologia utilizados por la empresa para el año 2004 Obtener informacion sobre el valor de la inversion realizada por la empresa a traves de los diferentes agentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnologia Conocer el estado de los registros de propiedad intelectual y de las certificaciones de producto y proceso que la empresa ha solicitado Conocer el estado de las certificaciones de proceso y producto (bienes o servicios) que la empresa ha solicitado Determinar la utilizacion y adopcion de normas o reglamentos tecnicos en los procesos o en productos (bienes o servicios) Determinar el impacto de las certificaciones en la empresa
DEFINICIONES BASICAS	Proceso de innovacion 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 innovacion incluye tanto la generacion de conocimiento tecnologico como su aplicacion Actividad de desarrollo tecnologico Se define como todas aquellas acciones llevadas a cabo por la empresa tendientes a poner en practica conceptos ideas y metodos necesarios para la adquisicion asimilacion e incorporacion de nuevos conocimientos El producto de estas acciones tiene como resultado un cambio tecnico en la empresa sin que este sea necesariamente una innovacion Personal ocupado Personal promedio que labora en la empresa en un periodo de referencia
VARIABLES E INDICADORES	Actividad de desarrollo e innovacion tecnologica monto invertido en 2003 y 2004 orientacion de la inversion personal ocupado por tipo de vinculacion por area o departamento por nivel educativo por tipo de capacitacion objetivos y resultados de la innovacion estado de avance de los resultados fuente de ideas de la innovacion fuente y valor de la financiacion valor financiado por los agentes de innovacion registros de propiedad de la empresa certificaciones de producto y proceso maquinaria y ocupaciones en la empresa
UNIVERSO DE ESTUDIO	Las empresas industriales que tienen establecimientos con 10 o mas personas ocupadas o con produccion mayor a \$109 millones para el año 2003 correspondientes a las empresas de la Encuesta Anual Manufacturera 2003
POBLACION OBJETIVO	Las empresas industriales contenidas en la Encuesta Anual Manufacturera para el año 2003 exceptuando los inactivos sin localizar y rechazos
UNIDADES ESTADISTICAS	Unidad censal Empresa industrial Unidad de observacion Empresa industrial Unidad de analisis Empresa industrial Unidad de informacion Propietario o administrador de la empresa con conocimiento de su funcionamiento o las personas encargadas de cada una de las areas o departamentos
CANTIDAD DE FUENTES DE INFORMACION	6 670 empresas industriales

MARCO ESTADISTICO	Directorio de la Encuesta Anual Manufacturera para el año 2003
TIPO DE INVESTIGACION	Censo de las empresas industriales que tienen establecimiento con 10 o mas personas ocupadas o con produccion mayor a \$109 millones para 2003
INDICADORES DE CALIDAD	Tasa de cobertura Indicadores de seguimiento operativo
COBERTURA GEOGRAFICA	Nacional
PERIODO DE REFERENCIA	Para montos y financiacion de la innovacion año 2003 y 2004 Para las demas variables año 2004
PERIODO DE RECOLECCION	Entre marzo y junio de 2005
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	Bianual
DESAGREGACION DE RESULTADOS	Geografica por departamento Actividad economica segun CIU Revision 3 Adaptada para Colombia Tamano de empresa segun personal ocupado y tipologia de innovacion
METODO DE RECOLECCION	Entrevista directa
ANOS Y PERIODOS DISPONIBLES	Primera Encuesta Año 1996

ANEXO 4 FORMULARIOS



**SEGUNDA ENCUESTA
DE DESARROLLO E
INNOVACION TECNOLOGICA
2005**



Departamento Nacional de Planeación
República de Colombia

CONFIDENCIAL los datos que el DANE solicita en este formulario son estrictamente confidenciales y en ningun caso tienen fines fiscales ni pueden utilizarse como prueba judicial (Ley 79 de 1993 Art 5)

FORMULARIO UNICO PARA EMPRESAS

IDENTIFICACIÓN

Razon social

[illegible]

NIT

--	--

D V

Numero 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, asimilar e innovar tecnología. Indique el valor invertido 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.

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7
NUMERAL 2. Tecnologías de gestión (continuación)							
23 Referenciación Competitiva Benchmarking							
24 Despliegue vertical Organizacional							
25 Delegación horizontal Supervisión de líneas							
26 Manufactura flexible							
27 Logística							
28 Mantenimiento Productivo Total TPM							
29 Celdas flexibles de manufactura		VI		VI			
30 Delegación de funciones y/o servicios							
31 Totalización de producción de bienes y/o servicios (regiones 20 a 30)							
32 Programación de producción		I		I			
33 Manejo de stocks							
34 Manejo de inventarios		P		P			
35 Manejo de stocks peligrosos							
36 Manejo de procesos biológicos		S		S			
37 Aplicación de normas ISO 14000							
38 Total de gestión ambiental (regiones 32 a 37)							
39 Planeación estratégica		C		C			
40 Planeación por proyectos							
41 Planeación por escenarios		P		P			
42 Valoración Económica Agregada EVA							
43 Prospectiva							
44 Registros de procesos de mantenimiento							
45 Análisis de Efecto ZOOPE		P		P			
46 Total de inversión en tecnologías de administración (regiones 39 a 45)							
47 Total de inversión en tecnología de gestión (regiones 19 31 38 46)							
NUMERAL 3. Tecnologías transversales							
48 Adquisición de patentes y registros de propiedad							
49 Adquisición de licencias		O		O			
50 Adquisición de patentes tecnológicas de ingeniería y/o normas técnicas guías		S		S			
51 Asistencia técnica especializada							
52 Asistencia técnica y consultoría							
53 Transferencia de actividades de transferencia o adquisición de tecnología (regiones 48 52)							
54 Software para producción de bienes y/o servicios							
55 Software para administración							
56 Tecnología de comunicación							
57 Páginas Web acceso a Internet							

CAPITULO I INVERSION EN ACTIVIDADES DE DESARROLLO TECNOLIGICO 2003 2004 (Conclusion)

Este capítulo tiene por objetivo caracterizar las actividades que lleva a cabo la empresa para adquirir, assimilar 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	Realizo actividades de desarrollo Tecnológico en el 2003	Monto invertido durante el año 2003	Realizó actividades de desarrollo Tecnológico en el 2004	Monto invertido durante el año 2004	País de origen	Orientación de la Inversión				Calificación de las actividades desarrolladas
	SI S No N (pase a la 1 m 3)		SI S No N (c t o e e l s g u e n t e Renglon)			1 Pro d c to	2 P c c e s o	3 O g c o a l	4 Com l z a c o	
	1	2	3	4	5	6				7
NUMERAL 3. Tecnologías transversales (continuación)										
58. Total inversión en TICs (renglones 54 a 57)										
59. El d go genét Tec olog as refe ent I ADN										
60. Las n dade f nc onales Tec log efe e tes a p ote nas y ot m leculas										
61. C l t os e gen lula y de tej d s										
62. B p os										
63. Organ smo bcelulares										
64. Total ersion en a t dades de b otec ol g a (nglo s 59 63)										
65. Adq ve s ón s d se os de b e es y/o serv										
66. Adq s c ve son s d s os de p otot pos o mold										
67. Adq s ve son s d se os de maq nara y eq p										
68. Total Inversión en programas de diseno indust ial (renglones 65 a 67)										
69. Total inversión en tecnologías transversales (renglones 53 + 58 + 64 68)										
NUMERAL 4. Proyectos de investigación y desarrollo										
70. R l a c ó n de p y c to s de n est g b										
71. Real ac ó d proyectos d st g o apl cada										
72. Real de proyectos d d l l e pe me tal										
73. T tal l ers o en proy ct de ve t gac on y desar ollo (egl e 70 a 72)										
NUMERAL 5. Capacitación tecnológica										
74. T tal o en capac t c t l g ca										
75. Total inversiones en desarrollo Tecnológico (renglones 13 + 47 + 69 + 73 + 74)										

OBSERVACIONES

CAPITULO II PERSONAL OCUPADO PROMEDIO DURANTE EL AÑO 2004

Este capítulo tiene por objetivo caracterizar al personal promedio ocupado por el área o departamento y su nivel de calificación. 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 vinculacion segun nacionalidad		Número de personas por área o departamento donde laboro en el año 2004 (promedio)																								
		1 Administracion		2 Ventas y comercia Lizacion		3 Diseno		4 Ingenieria		5 Investigacion y Desarrollo		6 Produccion		7 Calidad pruebas y ensayos		8 Ambiental y manejo de residuos		9 Salud y Segundad Ocupacional		10 Informatica 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	P m nente	) Naco al																								
	b) E t a je o																									
2	Tempo al	) Nac onal																								
	b) Extranje o																									
Total (1a + 1b + 2a + 2b)																										
3	Costo lab l d l p l p rma e te y t mpo al																									
4	Ot os costos lab ales																									

NUMERAL 2 Personal ocupado promedio por área según nivel educativo

Nivel educativo	Número de personas según nivel educativo por área o departamento donde laboro 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
1 Doctorado (PhD)												
2 Maestría												
3 Especialización												
4 Profesional												
5 Post profesional												
6 Técnico												
7 Técnico												
8 Aprendizaje SENA												
9 Educación secundaria												
10 Educación primaria												
11 Otro												
12. Total (rangiones 1 a 11)												

OBSERVACIONES

CAPITULO II PERSONAL OCUPADO PROMEDIO DURANTE EL AÑO 2004 (Conclusion)

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

NUMERAL 3 Capacitación del personal en el año 2003 - 2004

Tipo de capacitación	Dr. T. I. 2003 s. eal Capacitación	Valor total de la capacitación en el año 2003	Durante el 2004 s. eal o C. p. i.	Valor total de la capacitación en el año 2004	Entidad capacitadora (Sí/No)											Número de personas capacitadas en el año 2004										
	S. S. N. N. (co. ti. ñe l. col. m. 3)		S. S. N. N. (co. ti. ñe l. col. m. 3)		1. Inie	2. Casa matr.	3. U. s. dad	4. I. stituto	5. SENA	6. CDT	7. G. m.	8. Cam. a. de ome. co.	9. P. o. eed. o. r.	10. P. o. eed. o. r.	11. O. t.	1. Docto. ado (PhD)	2. Maest. ia	3. Especial. a. o	4. P. o. f. es. onal	5. Pasa. t. a profes. onal	6. T. o. l. g.	7. Tecn. o	8. Ape. d SENA	9. Ed. o secu. da. a	10. Educacion prima	11. O. t. os
Innovación																										
1. Innovación m. j. r. de proces. p. od. t. o																										
2. D. a. ollo. mejo. y d. se. o. de prod. ctos																										
Innovaciones organizacionales																										
3. E. habilid. d. s. ge. enc. al																										
4. E. habilidade. adm. st. at. a																										
Gestión tecnológica																										
5. E. tecnol. g. de la. fo. m.																										
6. En. g. d. d. d. st. i.																										
7. E. co. t. ol. de cal. d. d.																										
8. E. ambiental																										
9. O. t. os																										
10. Total (rangiones 1 a 9)																										

NUMERAL 4 Forma de capacitar

La forma habitual en que se realizó la capacitación citada anteriormente fue

Sem

1

Diplomados

3

Fo

5

O. t. o. ¿cuales

7

C. sos de act. i. co

2

Tall. s

4

C. fee. e. cas

6

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Señale la importancia de los objetivos propuestos indique los resultados a los que están orientados y los factores que obstaculizaron la innovación tecnológica entre los años 2003 y 2004. Adicionalmente señale el origen y la importancia de las fuentes de ideas de innovación.

Objetivos de la innovación y desarrollo tecnológico

Objetivos de la innovación y desarrollo tecnologico		Estado de avance de los resultados a los que Están orientados los resultados		Factores que obstaculizaron o están obstaculizando el logro de objetivos												
Calificación de la importancia de los objetivos para el país		Obtenido Abandonado En proceso No Aplica		Sí No S N												
Muy importante Importante Poco importante No importante No Aplica																
1 Bien o servicio que o o mejorado significativamente para la empresa																
2 Bien o servicio que o o mejorado significativamente para el mercado actual																
3 Bien o servicio que o o mejorado significativamente para el mercado actual																
4 Necesario proceso productivo mejorado para la producción local																
5 Nuevo producto que se complemente con las necesidades																
6 Nueva organización mejorada significativa																
7 Nuevas formas de comercialización o mejoradas																
1 Disponibilidad de personal adecuado																
2 Costos de contratación																
3 Capacidad																
4 Inflación																
5 Inflación sobre el costo																
6 Inflación monetaria y financiera																
7 Logro de metas establecidas																
8 Información disponible																
9 Tamaño del mercado																
10 Estructura del mercado																
11 Acceso a la cámara																
12 Costos de mano de obra																
13 Rendimiento																
14 Contribución																

Asociados al mercado y productos			
1	Plenitud de los costos (de es y/o servicios) b o l t s		
2	Ampliar la habilidad		
3	Abundancia de as		
4	Introducción de los servicios (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
5	Costo variable en cada uno		
6	Ampliar el mercado actual		
7	Abundancia de mano de obra		
Asociados a costos			
8	Reducción de los costos		
9	Reducción de los costos de mano de obra (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
10	Reducción de los costos de mano de obra (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
11	Reducción de los costos de mano de obra (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
12	Reducción de los costos de mano de obra (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
13	Reducción de los costos de mano de obra (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
Asociados a productividad y calidad			
14	Ampliar la productividad (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
15	Ampliar la productividad (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
16	Ampliar la productividad (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
17	Ampliar la productividad (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		
18	Ampliar la productividad (de es y/o servicios) m b n l mente l m o s		

NUMERAL 1 Objetivos y resultados (continuación)

Asociados al proceso de producción

19 A me t la fle b l d d d l p d

20 A me t la p d d p oduct

21 Red c tiempos m ertos

22 Mejorar la gest on amb tal (p d ccón más l mpa o ecoef c ente)

23 Mejo ar las cond c ones d seg r dad nd stral

Asociados a comercialización

24 Mejo a els rvco al cle te

25 C a o mejo a de ca ales de d t b o

26 M j l emp q y mbal je

27 Ce con o mej de mét d de entrega del prod cto

Asociados a materias primas e insumos

28 U m te l

29 U d m p d t s p r t d m gan mo

30 Uso de bosenso es obte d a part de o gan smos os

31 Uso de acu as obte das a part de partes de o g m

32 Uso de k ts de d g ost co obte dos a part de p r t d g sm s os

33 Uso d b f r t l a tes y/o b opest c das bt d p r t d g smos os

Asociados al sistema de innovación tecnológica

34 L g o de eg l t d

35 Ap echar st m t de p í t poebi

36 Ap o ech c ocme tos ce t f co tec ológ cos ue s

Asociados a la gestión organizacional (governance)

37 Obte er fue tes de f nanc am e to

38 A mentar la efce ad p s dm strat os

39 Adoptar cod gos de b enas práct cas

40 Adopco de p acticas de outso rc g

41 Cumpl con la egulaco (no mas tec cas o mat d d ley s)

42 Optm la l t í p c p d t o y l a g e a

43 D m c m d cont l (d t tab l dad egl m nt s)

44 A g ra l pr d um e p f c s (contratos de la go pla o)

OBSERVACIONES

CAPITULO III OBJETIVOS RESULTADOS Y FUENTES DE IDEAS PARA LA INNOVACIÓN ENTRE EL AÑO 2003 Y EL 2004 (conclusion)

Senale la importancia de los objetivos propuestos indique los resultados a los que estan orientados y los factores que obstaculizaron la innovacion entre los años 2003 y 2004 Adicionalmente senale el origen y la importancia de las fuentes de ideas de innovacion

Senale la importancia de los objetivos propuestos indique los resultados a los que estan onentados y los factores que obstaculizaron la innovacion entre los anos 2003 y 2004 Adicionalmente senale el origen y la importancia de las fuentes de ideas de innovacion

NUMERAL 2 Fuentes de ideas		O g	Cal f c a c o
Fuentes de donde provienen las ideas de innovacion tecnologica	N con l Int	N I	M y Import t Importa te Poco importa t N Importa te NI
Internas a la empresa			
1 Dep rt m to lerno d l D			
2 Departament de p od cc on			
3 Departamento d t s y m c a d e o			
4 Ot d p riamento de l f m a			
5 Grupos terd sc pl a os			
6 D ct os de la emp			
7 Trabajado s			
Con otras empresas			
8 Ot mp esa elac o ada (hace parte de u co glomerado)			
9 Casa matr			
10 Cl entes			
11 Compet d			
12 P do s			

Fuentes de donde provienen las ideas de innovacion tecnologica	O g	Calf caco
	N con l Int	N l M y Import t Importa te Poco Importa t N importa te
Internas a la empresa		
1 Dep rt m to terno d l D		
2 Departament de pod cc on		
3 Departamento d t s y me cadeo		
4 Ot d p riamento de l f ma		
5 Grupos terd sc pl a os		
6 D ct os de la emp		
7 Trabajado s		
Con otras empresas		
8 Ot mp esa elaco ada (hace parte de u co glomerado)		
9 Casa matr		
10 Clientes		
11 Compet d		
12 P do s		

Fuentes de donde provienen las ideas de innovacion tecnologica	O gen N o al I t ac al I	Calificacion M y m p r t e M Important I Poco m p r t nt P No mportante NI
Grupos especializados		
13 Ag em ac o es y asoc ac t rales		
14 Cáma d m		
15 CDT		
Relaciones externas		
16 Un e s d a d cent d est gac o o desar ollo tec olog co		
17 Co sulto es o e pertos		
18 F y p s s		
19 Sem narios y co fe s		
20 Re stas o catalogos		
21 S stemas d nf m c de p op e d a d n d u s t r i a l (Banco de patent)		
22 S t m d f m c o de de echos de a to		
23 I t n t		
24 TICs		
25 Bases de datos c e t f cas		

[illegible]

[illegible]

CAPITULO 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 a continuación. Finalmente califique los instrumentos públicos que conozca.

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

Fuentes de financiación	¿Cooce l fente de f a am ento S S No N	Valor f nanc ado e el a o 2003	Valo f ancado en el a 2004 (S p d o t o e i g t g l o)	Califique su utilidad Muy Ut l Util Poco Ut l No Ut l MU U PU NU	En ntró d ficultades con l f nanc ac ón S S NO N (t o e l g t R g l o)	Cal fiqu e po t po de problema el g d d m p rancia							
						M y Importa te Importa t		MI P Importa te I No Importante		PI NI		6 l ce t os f c entes	7 R g empresal
						1 Formulacion del p oyecto	2 T mpo del Tram te	3 Requ sto del T ám te	4 Evaluac o Te a y f nanc era	5 Inte med ac ó Banca de segundo p so			
I. Sector público													
1 Fom pyme													
2 SENA (Ley 344/1996)													
3 Colc enc as Linea Universidad Emp esa													
4 Colc enc as otras lineas		NI	NI										
5 Pronatta		I	I										
6 P o p rt													
II. Sector público													
7 In ersion en acti os fjos y d f d BANCOLDEX		e	e										
8 E popyme M ltp opó t BANCOLDEX		s	s										
9 F nanc ac ón de Programas de Gest o de Cal dad y G st ón Amb nt l BANCOLDEX													
10 Modalidad de c edito pa a Proyect Empresariales de Product dad Inno ac o y Desa ollo Tec lóg co BANCOLDEX COLCIENCIAS		d	d										
11 Modalidad de cred to BANCOLDEX		e	e										
12 Programa pa a el desa ll de la M croempresa Rural PADEMER		p	p										
13 P oy to de apoyo a al a as prod ct as (AAP)		e	e										
14 F ndeter													
15 Ecofondo		s	s										
16 Finagro													
17 Fondos departame tales o m n c pales		o	o										
18 Fondo Nac onal de Ga a t as		s	s										
19 Fondo Agropec ar o de Gara t as													
20 Ot as (¿c les?)													

NUMERAL 1 Fuente de financiaci3n de las actividades de desarrollo e innovaci3n tecnologica

III Banca privada																					
21	Bancos de eson																				
22	Bancos comerciales																				
23	Compañías de fideicomiso																				
24	Corporaciones financieras																				
25	Fondos de inversión																				
IV Sector externo																					
26	Bancos de eson																				
27	Bancos comerciales																				
28	Apertura de matrículas																				
29	Organismos internacionales OEA ONU UE																				
30	Cooperación internacional																				
31	Programa CARANA																				
V Otros recursos																					
32	Recursos disponibles																				
33	Centros de desarrollo tecnológico																				
34	Fondos de capital de riesgo																				
35	Cajas de compensación																				
36	Fondos para el desarrollo																				
VI Empresariales																					
37	Recursos propios																				
38	Financiamiento otorgado por el gobierno																				
39	Financiamiento otorgado por los socios (clientes)																				
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 ☐

Falta de información

3 ☐

Oficinas públicas limitadas

2 ☐

Deshacuerdo de términos

4 ☐

Tiempo de tramitación

5 ☐

Otros Cálculo

OBSERVACIONES[illegible]

CAPITULO V EVALUACIÓN DE LA POLITICA PUBLICA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Evalúe 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 (S p d o C t i g t g l)	Indique el grado de Satisfaccion de dicha relacion asi Totalmente Satisfactorio TS Satisfactorio S Poco Satisfactorio PS Insatisfactorio IN	Califique el grado de satisfaccion de la relacion de acuerdo con el servicio recibido											
				Totalmente Satisfactorio TS Satisfactorio S Poco Satisfactorio PS Insatisfactorio IN No Aplica NA				1 Ensayos	2 Informa Cion	3 Capaci Tacion	4 Investi Gacion y desarrollo	5 Diseno	6 Asisten cia tecnica	7 Ase Sorias	8 Otros servicios
Sistema Nacional de Innovación — SNI															
1 Centros de desarrollo tecnologico															
2 Centro Nacional de Productividad	NA	NA													
3 Centros regionales de productividad															
4 Incubadoras de empresas de tecnologia															
5 Universidades y centros de investigacion publicos y privados	I	I													
6 Centros de innovacion de las empresas	O	O													
7 Centros de servicios tecnologicos	S	S													
8 Consultores en innovacion y desarrollo tecnologico	S	S													
9 Redes de innovacion (centros tecnologicos universidades empresas gobierno)															
Instrumentos para la competitividad y el desarrollo productivo															
10 Comites Asesores Regionales de Comercio Exterior (CARCES)	O	O													
11 PROEXPORT	E	E													
12 Centros de desarrollo empresarial															
13 Centros de desarrollo productivo															
14 Centros regionales de informacion inversion y tecnologia	P	P													
15 Servicios de apoyo de gremios y camaras de comercio	E	E													
16 CORPOMIXTA	E	S													
17 CORPOICA	S	E													
Instrumentos de educación nacional y de formación profesional y para el trabajo															
18 Centros de Formacion Tecnica del SENA	O	O													
19 Centros de informacion para el empleo	S	S													
20 Universidades															
21 Escuelas tecnologicas y tecnicas															

OBSERVACIONES

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 derecho de autor y de los servicios tecnológicos prestados por la empresa

NUMERAL 1 Propiedad intelectual

Registros (si la respuesta es 00 pase a columna 7)	Descripción del registro	Tramites		Nombre del país donde se realiza o realizó el trámite	Si obtuvo el registro de propiedad cual fue el		Dificultad principal en la obtención del registro	La causa principal para NO solicitar el registro de propiedad es
		En proceso Negada Obtenida	EP N O		Tiempo de Obtención (meses)	Tiempo de vigencia (Años)		
	1	2		3	4	5	6	7
1 ¿Cuántas patentes ha solicitado en el periodo 1996 2004? 	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
2 ¿Cuántos registros de modelo de utilidad ha solicitado en el periodo 2003 2004? 	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
3 ¿Cuántos registros de Diseños industriales ha solicitado en el periodo 2003 2004? 	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
4 ¿Cuántos registros de signos distintivos y marcas ha solicitado en el periodo 2003 2004? 	1							
	2							
	3							
	4							
	5							

Propiedad industrial

NUMERAL 1 Propiedad intelectual (continuacion)

		1	2	3	4	5	6	7
Derechos de autor	5 ¿Cuántos registros de derechos de autor ha solicitado en el periodo 2003 2004? 	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
	6 ¿Cuántos registros de software ha solicitado en el Periodo 2003 2004? 	1						
		2						
		3						
		4						
		5						

NUMERAL 2 Servicios tecnologicos prestados por la empresa 2003 2004

Tipo de servicio	Valor total		Pas 1	Valor		Pas 2	Valor		Pas 3	Valor	
	2003	2004		2003	2004		2003	2004		2003	2004
1 Venta de licencias											
2 Laboratorio pruebas y ensayos											
3 Subcontratacion servicios especializados											
4 Otros											

OBSERVACIONES

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

[illegible]

NUMERAL 2. Certificación de producto (bienes o servicios)

¿ Cuántas certificaciones de productos (bienes y servicios) ha solicitado durante 2003-2004?

(s la p t e 00 pase a n me al 3)

[illegible]

CAPITULO VII CERTIFICACIONES DE CALIDAD NORMAS TECNICAS Y REQUISITOS DE DESEMPEÑO (conclusion)

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

NUMERAL 3 Reglamentos tecnicos

1 ¿La empresa aplica reglamentos tecnicos obligatorios en el area de produccion expedidos por las entidades Publicas?

Si ☐ 1 ☐

Continue

No ☐ 2 ☐

(pase al numeral 4)

2 ¿Cuales entidades públicas le obligan a cumplir estos reglamentos?

	Si	No
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Transporte	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Comunicaciones	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Educacion Nacional	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Superintendencia de Industria y Comercio	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐

	Si	No
Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Interior y Justicia	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Minas y Energia	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Corporaciones Autonomas Regionales	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Otras	☐ 1 ☐	Cuales _____

	Si	No
Ministerio de Comercio Industria y Turismo	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Defensa	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
Ministerio de Proteccion Social	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐
INVIMA	☐ 1 ☐	☐ 2 ☐

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

1 La principal razon por la cual no tiene certificación es

Falta de informacion

☐ 1 ☐

Desconocimiento del instrumento

☐ 2 ☐

Dificultad para cumplir requisitos

☐ 3 ☐

Tiempo de tramite

☐ 4 ☐

Otros

☐ 5 ☐

Cuales _____

NUMERAL 5 Servicios tecnológicos prestados por la empresa 2003 2004

1 ¿Su empresa ha provisto bienes o servicios a alguna entidad del Estado durante el periodo 2000 2004?

Si ☐ 1 ☐

Continue

No ☐ 2 ☐

Pase al anexo 1

2 ¿En los procesos de contratacion con el Estado le han exigido el cumplimiento de algun reglamento tecnico?

Si ☐ 1 ☐

Continue

No ☐ 2 ☐

(pase al anexo 1)

3 ¿Para que bien o servicio contratado con el Estado la empresa ha tenido que cumplir un reglamento tecnico?

(pase al anexo 1)

OBSERVACIONES

ANEXO 1 RECURSOS HUMANOS

Indique el listado de ocupaciones en la empresa y el numero de personas ocupadas por área o departamento

Nro	Listado de ocupaciones en la empresa (escriba el nombre comun de la ocupacion y la tarea principal)	Numero de personas ocupadas por area departamento											Necesidades de capacitacion durante el año 2004			Entidad capacitadora que prefiere
		1 Administración	2 Ventas	3 Desarrollo	4 Ingeniería	5 I D	6 Producción	7 Calidad	8 Ambiental	9 Salud y seguridad ocupacional	10 Informática	11 Otras	Si No	S N		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
TOTAL																

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	Descripcion del equipo o la maquinaria	Numero de Maquinas	Marca	Modelo	Fecha de Adquisicion	Pais de origen	Este equipo o maquinana es	Tipo de propiedad	¿Ha invertido recursos para actualizar esta Maquina?			
		1	2	3	4	5	Man al Automa tica Semiauto Matica	M A SA	Propia Arriendo Leasing	P A L	Si No	S N
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

CONTROL OPERATIVO _____

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

C

Cargo _____

Capitulo(s)	1	2	3	4	5	6	7	A1	A2
-------------	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Capitulo(s)	1	2	3	4	5	6	7	A1	A2
-------------	---	---	---	---	---	---	---	----	----

2 Nombre y código

Recolector critico digitador _____

3 Fechas de la entrevista

4 Resultado de la entrevista

5	
---	--

5 Observaciones del recolector critico digitador

Observaciones del Asistente tecnico y/o apoyo tecnico
