

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA A CARA A

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EDICIÓN 2019



ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2018

CAPÍTULO 16: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EDICIÓN 2019



| CONTENIDO | Página |
|--|--------|
| 16. CIENCIA Y TECNOLOGÍA | |
| Introducción | 4 |
| Cuadros | |
| 16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional Science and technology working staff according to their educational level | 8 |
| 16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional Science and technology working staff according to their occupational categories | 8 |
| 16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades Total expenditure in science and technology as per type of activity | 9 |
| 16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento Current expenditures in cience and technology per financing source | 9 |
| 16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes Itemized investments on science and innovations technology | 9 |
| 16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2018 Tittle of Science and Technology series publications, year 2018 | 10 |
| 16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba Patents for inventions filed and granted in Cuba | 11 |
| 16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba | 11 |
| 16.9 Patentes de invención por países Patents of inventions for countries | 12 |
| 16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI) Science, Technology and Innovation Entities (STIE) | 13 |
| 16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional | |
| organization | 13 |

CAPÍTULO 16 CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial aporta los datos sobre esta actividad en el país.

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie. También se ofrece información de los títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología tanto en formato impreso como en formato digital y ambos formatos. Se detalla información sobre los registros de patentes de invenciones y modelos industriales presentados en Cuba y se describen los países solicitantes.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

Investigadores: Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

- Investigadores categorizados, quienes cuentan con alguna de las siguientes categorías: Investigador Agregado, Investigador Auxiliar, Investigador Titular.
- Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC) Quienes tienen otra actividad principal y dedican parte de su jornada laboral a la investigación. Se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo, su jornada, que dedica a I+D. Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona/año. Para los profesores universitarios, cuya actividad principal es la docencia y realizan también otras actividades, se asume que como promedio emplean 30 % de su tiempo en la investigación científica, lo que significa aplicar un coeficiente del 0,3 para calcular la equivalencia a jornada completa.

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Grados científicos otorgados: Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Gasto total: Reúne los gastos totales en actividades I+D, así como los ocasionados por actividades científicas y tecnológicas.

Gasto corriente: Se refiere al gasto del presupuesto estatal y de otras fuentes de financiamiento en esta actividad.

Inversiones: Son las ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

Títulos publicados: Se refiere a las publicaciones de temas de ciencia y técnicas que se han publicado en formato impreso, digital o ambos, desagregada por materias o temáticas.

Patente: Es un derecho exclusivo que otorga el Estado sobre una invención que se ha declarado nueva, que implica una actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial. La Patente tiene carácter territorial, vigencia limitada por 20 años y da a su titular el derecho de impedir que terceros fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto basado en la invención patentada sin la autorización previa de su titular.

Invención: Es toda solución técnica que se origine en cualquier campo de la tecnología, que posea novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. Las invenciones son un producto del ingenio humano y requieren en su mayoría inversiones considerables de I+D. El mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera invención.

Dibujo y modelo industrial: Constituye dibujo industrial todo elemento o combinación de elementos planos, de carácter estético u ornamental, ya sea de forma, de colores, de diseños, de textura, con o sin relieve, o sus combinaciones que, incorporado a un producto industrial o artesanal, le otorgue una apariencia especial que lo distinga de sus semejantes y pueda servir de prototipo para su producción industrial o artesanal. Constituye modelo industrial todo producto volumétrico industrial o artesanal, o sus partes, cuya forma, configuración, textura, material, o sus combinaciones, le otorgue una apariencia especial de tipo ornamental o estético, que lo diferencie de sus semejantes y pueda servir de prototipo industrial o artesanal.

Solicitudes nacionales: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas cubanas ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Solicitudes extranjeras: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas extranjeras ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Coeficiente de invención: Es la cantidad de solicitudes nacionales de patentes por cada cien mil habitantes en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa la proporción de la población que ha desarrollado invenciones y solicitado su registro en la oficina de patentes.

Coeficiente de invención =
$$\frac{A}{B}$$
 *100 000

Donde:

A: Solicitudes nacionales

B: Población

Tasa de dependencia: Es la relación de la cantidad de solicitudes extranjeras entre la cantidad de solicitudes nacionales en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas fuera de sus fronteras.

Tasa de dependencia =
$$\frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes extranjeras B: Solicitudes nacionales

Tasa de autosuficiencia: Es la relación entre la cantidad de solicitudes nacionales entre la cantidad total de solicitudes presentadas en el país en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas en el propio país.

Tasa de autosuficiencia =
$$\frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales B: Total de solicitudes

Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI): Aquellas que tienen como actividad fundamental la investigación científica, la innovación, los servicios científicos y tecnológicos y las producciones especializadas con valor agregado; de acuerdo al Decreto-Ley No. 323 De las Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Las entidades de ciencia, tecnología e innovación, conforme a su misión se clasifican en:

Centros de Investigación, que tienen como misión fundamental la investigación científica y la innovación. Pueden además, prestar servicios científicos y tecnológicos con valor agregado, relacionados con la actividad de investigación-desarrollo, así como efectuar producciones especializadas.

Centros de Servicios Científicos y Tecnológicos, que tienen como misión fundamental la prestación de dichos servicios y pueden realizar, en función de la misma, producciones especializadas e investigaciones, siempre que cumplan con las regulaciones establecidas y cuenten con el personal capacitado y categorizado para ello.

Unidades de Desarrollo e Innovación, que se crean en cualquier empresa, unidad presupuestada u otra organización, cuya misión fundamental sea desarrollar o innovar, con la finalidad de agregar valor a los bienes, servicios y procesos que ofrezca.

16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional Science and technology working staff according to their educational level

| | | | | | | Unidad |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total ^(a) | 85 274 | 82 764 | 82 471 | 86 426 | 86 289 | 89 214 |
| Nivel superior | 57 005 | 55 453 | 56 045 | 61 362 | 60 756 | 64 164 |
| De ello: Investigadores ^(b) | 4 719 | 4 355 | 3 853 | 6 839 | 6 878 | 6 954 |
| Investigadores EJC ^(c) | 14 207 | 13 267 | 13 647 | 13 047 | 16 088 | 16 127 |
| Nivel medio | 16 311 | 15 724 | 15 021 | 14 692 | 15 402 | 14 845 |
| Otros | 11 958 | 11 587 | 11 405 | 10 372 | 10 131 | 10 205 |
| Grados científicos otorgados ^(d) | 13 520 | 13 572 | 14 601 | 15 266 | 15 980 | 16 600 |

⁽a) Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Imnovación del CITMA, incluidos sus aparatos de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior.

16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional Science and technology working staff according to their occupational categories

| | | | | | | Unidad |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total | 85 274 | 82 764 | 82 471 | 86 426 | 86 289 | 89 214 |
| Directivos | 2 561 | 2 486 | 2 835 | 2 593 | 2 565 | 2 413 |
| Técnicos | 72 586 | 70 215 | 59 937 | 71 734 | 71 873 | 74 544 |
| Administrativos | 136 | 132 | 370 | 215 | 181 | 184 |
| Operarios | 5 860 | 5 793 | 11 810 | 6 914 | 6 883 | 7 005 |
| De servicios | 4 131 | 4 138 | 7 519 | 4 970 | 4 787 | 5 068 |
| Del total: Mujeres | 45 206 | 43 866 | 43 709 | 45 806 | 45 638 | 47 326 |

⁽b) El incremento de los investigadores en el 2016 es resultado del proceso de reordenamiento de las entidades de ciencia, tecnología e innovación dispuesto por el Decreto - Ley 323.

⁽c) Se refiere a profesores de la educación superior estimados en equivalencia a jornada completa (EJC) como se explica en la Introducción del presente capítulo.

⁽d) Se refiere al acumulado de los grados científicos otorgados.

16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades Total expenditure in science and technology as per type of activity

| | | | | | Millones | s de pesos |
|--|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total | 610,3 | 559,2 | 622,4 | 781,8 | 695,2 | 890,4 |
| Investigación y desarrollo | 366,2 | 335,5 | 373,4 | 312,7 | 417,1 | 537,2 |
| Otras actividades científicas y tecnológicas | 244,1 | 223,7 | 249,0 | 469,1 | 278,1 | 353,2 |

16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento Current expenditures in science and technology per financing source

| | | | | | Millo | nes de pesos |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total | 531,0 | 456,1 | 497,9 | 690,5 | 608,6 | 651,1 |
| Presupuesto del Estado | 371,7 | 305,6 | 273,8 | 446,0 | 404,8 | 356,8 |
| Financiamiento empresarial | 106,2 | 136,8 | 199,2 | 242,7 | 200,8 | 288,5 |
| Otros financiamientos | 53,1 | 13,7 | 24,9 | 1,8 | 3,0 | 5,8 |

16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes Itemized investments on science and innovations technology

| | | | | | Millones | s de pesos |
|------------------------|------|-------|-------|------|----------|------------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| | | | | | | |
| Total | 79,3 | 103,1 | 124,5 | 91,3 | 86,6 | 239,3 |
| Construcción y montaje | 27,8 | 26,8 | 43,6 | 34,5 | 32,9 | 86,4 |
| Equipos | 35,7 | 45,0 | 56,0 | 38,1 | 23,3 | 49,7 |
| Otros | 15,8 | 31,3 | 24,9 | 18,7 | 30,4 | 103,2 |

16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2018 Tittle of Science and Technology series publications, year 2018

Unidad

| TEMÁTICAS | Total | En formato impreso | En formato electrónico | Ambos formatos |
|---|-------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Total | 229 | 46 | 153 | 30 |
| Lógica | - | - | - | - |
| Matemática | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Astronomía y astrofísica | 1 | - | 1 | - |
| Física | 3 | 1 | 1 | 1 |
| Química | 2 | 1 | 1 | |
| Ciencias de la vida | 16 | 6 | 8 | 2 |
| Ciencias de la tierra y el espacio | 2 | 1 | 1 | - |
| Ciencias agrarías | 33 | 10 | 13 | 10 |
| Ciencias médicas | 59 | | 52 | 7 |
| Ciencias tecnológicas | 22 | 5 | 15 | 2 |
| Antropología | - | - | - | - |
| Demografía | 2 | 1 | 1 | - |
| Ciencias económicas | 10 | 3 | 6 | 1 |
| Geografía | - | - | - | - |
| Historia | 1 | - | 1 | - |
| Ciencias jurídicas y derecho | 1 | - | 1 | - |
| Lingüística | 1 | 1 | - | - |
| Pedagogía | 31 | 3 | 27 | 1 |
| Ciencia política | - | - | - | - |
| Psicología | - | - | - | - |
| Ciencias de las artes y las letras | 2 | 1 | 1 | |
| Sociología | 4 | - | 4 | - |
| Ética | - | - | - | - |
| Filosofía | 1 | - | 1 | - |
| Ciencias de la Información | 5 | | 3 | 2 |
| Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas | 2 | 1 | 1 | - |
| Multidisciplinaria de ciencias sociales y humanidades | 19 | 10 | 6 | 3 |
| Multidisciplinarias | 8 | 1 | 7 | - |

16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba Patents for inventions filed and granted in Cuba

| | | | | | | Unidad |
|---------------------------------|------|------------|------|------|------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Solicitudes de registro | | | | | | |
| Total | 168 | 150 | 185 | 195 | 174 | 155 |
| Solicitudes nacionales | 27 | 24 | 26 | 32 | 29 | 29 |
| Solicitudes extranjeras | 141 | 126 | 159 | 163 | 145 | 126 |
| Estado legal de las solicitudes | | | | | | |
| Registros concedidos | 114 | 95 | 68 | 93 | 74 | 93 |
| Solicitudes denegadas | 5 | 3 | 7 | 6 | 6 | 3 |
| Otros estados | 152 | 113 | 105 | 95 | 69 | 62 |
| Coeficiente de invenciones (a) | 0,24 | 0,21337269 | 0,23 | 0,28 | 0,26 | 0,26 |
| Tasa de dependencia | 5,22 | 5,25 | 6,12 | 5,09 | 5,00 | 4,34 |
| Tasa de autosuficiencia | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,18 |

⁽a) Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba

| | | | | | | Unidad |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Solicitudes de registro | | | | | | |
| Total | 9 | 11 | 14 | 8 | 12 | 21 |
| Solicitudes nacionales | 5 | 8 | 11 | 7 | 6 | 11 |
| Solicitudes extranjeras | 4 | 3 | 3 | 1 | 6 | 10 |
| Estado legal de las solicitudes | | | | | | |
| Registros concedidos | 9 | 4 | 8 | 10 | 9 | 12 |
| Solicitudes denegadas | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Otros estados | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 |
| Coeficiente de invenciones | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,09 |
| Tasa de dependencia | 0,80 | 0,38 | 0,27 | 0,14 | 1,00 | 0,90 |
| Tasa de autosuficiencia | 0,56 | 0,73 | 0,79 | 0,88 | 0,50 | 0,52 |

16.9- Patentes de invención por países / Patents of inventions for countries

Unidad

| | 2017 | | 201 | 2018 | | |
|---------------------|-------------|------------|-------------|------------|--|--|
| PAÍSES | Solicitadas | Concedidas | Solicitadas | Concedidas | | |
| Total | 174 | 71 | 155 | 93 | | |
| Cuba | 29 | 9 | 28 | 8 | | |
| Estados Unidos | 58 | 10 | 29 | 27 | | |
| Alemania | 21 | 7 | 20 | 15 | | |
| Suiza | 9 | 15 | 11 | 14 | | |
| Australia | - | 1 | 1 | - | | |
| Reino Unido | 6 | 2 | 4 | - | | |
| Italia | - | - | 4 | - | | |
| China | 4 | - | 6 | - | | |
| España | 3 | 2 | 4 | 2 | | |
| Singapur | - | - | 1 | - | | |
| Brasil | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| Canadá | 4 | - | 2 | 1 | | |
| Francia | 12 | 13 | 14 | 5 | | |
| México | - | - | - | - | | |
| Suecia | - | - | 1 | - | | |
| Japón | 2 | - | 12 | 2 | | |
| Federación de Rusia | - | - | 1 | 1 | | |
| India | 12 | 1 | 4 | 6 | | |
| Otros países | 13 | 10 | 12 | 8 | | |

16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI) Science, Technology and Innovation Entities (STIE)

| | | | | | | Unidad |
|--|------|------|------|------|------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total | 232 | 194 | 200 | 200 | 208 | 214 |
| Centro de Investigación | 132 | 111 | 129 | 129 | 131 | 135 |
| Centro de Servicios Científico y | | | | | | |
| Tecnológicos | 49 | 28 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| Unidad de Desarrollo e Innovación ^(a) | 51 | 55 | 53 | 53 | 58 | 60 |

⁽a) Antes de la entrada en vigencia del Decreto-Ley No. 323: Unidad de Desarrollo Científico y Tecnológico (UDCT).

16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional organization

| | | | | | | Unidad |
|--|------|------|------|------|------|--------|
| CONCEPTO | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Total | 232 | 194 | 200 | 200 | 208 | 214 |
| Empresas | 13 | 42 | 51 | 51 | 59 | 59 |
| Unidades Presupuestadas | 142 | 64 | 80 | 80 | 78 | 79 |
| Unidades Presupuestadas con tratamiento especial | 77 | 88 | 69 | 69 | 71 | 76 |