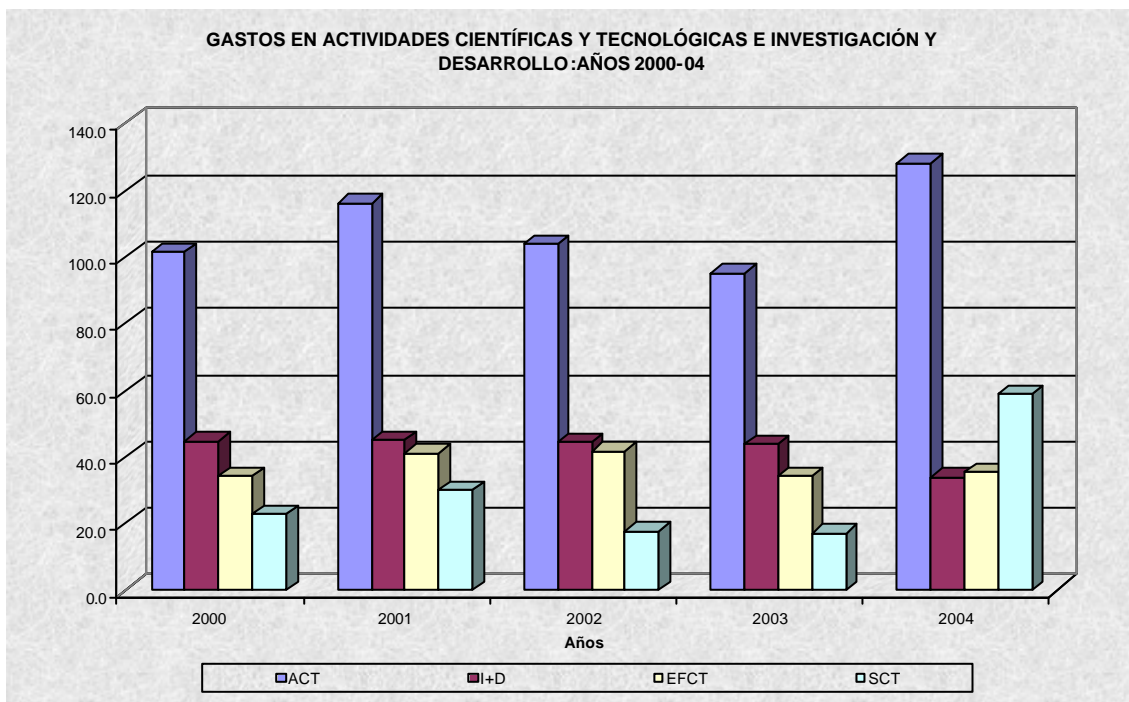


COMENTARIOS

El incremento de la población económicamente activa y de la población total estimada muestra un lento crecimiento. En el 2004, la población económicamente activa fue de 1.285 millones de personas, representando el 40.0 por ciento de la población total estimada. El producto interno bruto (PIB) per cápita, refleja un rápido aumento en el 2004, siendo este de 4,131 balboas por persona.

Actividades Científicas y Tecnológicas

Las actividades científicas y tecnológicas en el país cada vez se fortalecen más en todos los sectores socioeconómicos, siendo un reflejo de esto, el gasto en las distintas actividades como lo son: Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Técnica, y Servicios Científicos y Técnicos. En el 2003 fue de 95.1 millones de balboas y en el 2004 fue de 128.2 millones de balboas, observándose un incremento significativo en el desarrollo de estas actividades; en particular sobresale el gasto en Servicios Científicos y Técnicos.

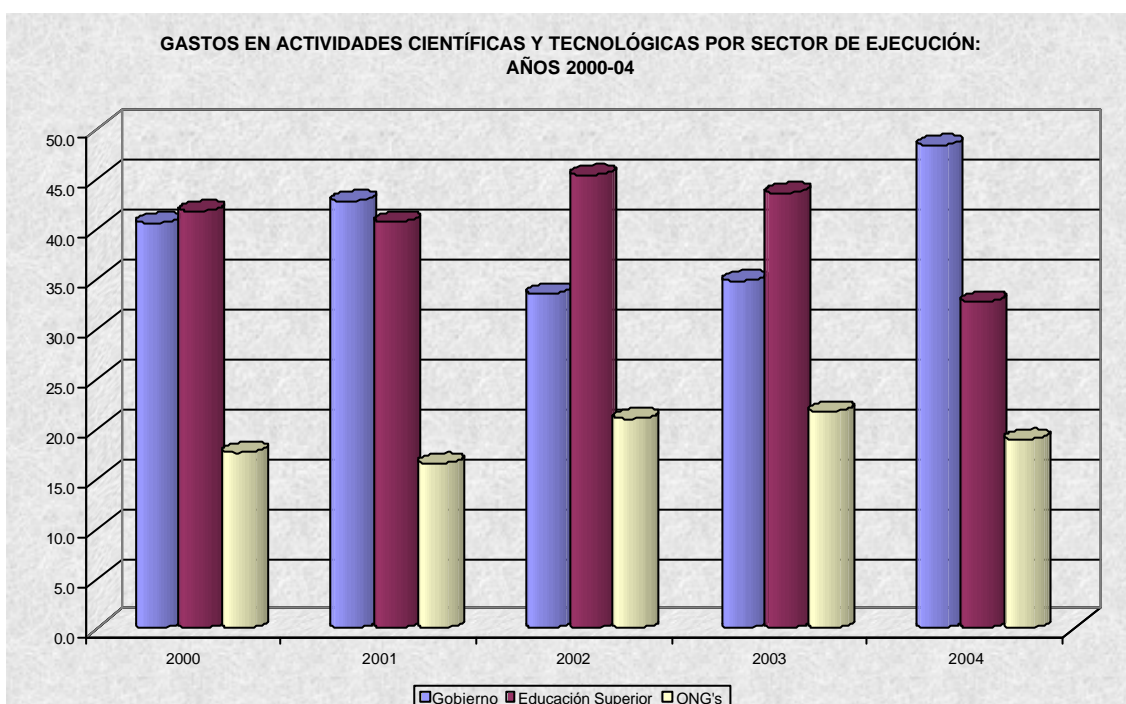


En términos totales, el gasto en investigación y desarrollo ha disminuido en aproximadamente 10 millones de balboas en el 2004 con relación al 2003.

Dentro de las actividades desarrolladas está el gasto por sector de financiamiento y por sector de ejecución. De acuerdo a esta distribución podemos observar que hay un aporte sustancial del sector extranjero. Entre los sectores nacionales, el gobierno es el más importante. Con relación al gasto específico en investigación y desarrollo, el comportamiento con respecto al

sector financiamiento es similar. Los mayores aportes provienen del extranjero y del sector gobierno. De igual manera, en términos generales se observa un pequeño incremento del gasto destinado a las actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior para el 2004, en comparación con los años anteriores.

La distribución porcentual del gasto por sector de ejecución en actividades científicas y tecnológicas para el 2004, se muestra que el 48.4 por ciento se gasta en el sector Gobierno, luego el 32.7 por ciento en el sector Educación Superior, por ultimo el 18.9 por ciento en las Organizaciones sin Fines de Lucro. En cuanto a la investigación y desarrollo, los gastos se efectuaron mayormente en el sector Organizaciones sin Fines de Lucro con 60.1 por ciento y en menor proporción, en el sector Educación Superior con 7.6 por ciento.



Investigación y Desarrollo

En el 2004, se gastaron 34 millones de balboas en la República, de los cuales el 48.2 por ciento se efectuó en Desarrollo Experimental en el Sector Gobierno, en el Sector Educación la investigación aplicada fue la más importante con un incremento de un 50.3 por ciento, igualmente en las Organizaciones sin Fines de Lucro, la investigación aplicada sobresale con un 43.8 por ciento.

La participación del recurso humano en las actividades de investigación y desarrollo muestran una disminución en el 2004, con relación a los años anteriores, en particular en el sexo masculino.

Enseñanza y Formación Científica y Técnica

El gasto efectuado en el 2004 fue de 35.4 millones de balboas, representando un 27.6 por ciento del gasto total realizado en esta actividad. Con relación a los graduados universitarios, se observa que a nivel de licenciatura de las áreas científicas y tecnológicas, el mayor aporte se presenta en las Ciencias sociales y las ingenierías y tecnologías. A nivel de maestrías se destacan las Ciencias sociales y posteriormente, las Ciencias humanísticas.

Otros indicadores

El desarrollo de la ciencia y la tecnología constituye un pilar fundamental en el diseño de programas y estrategias públicas, para fomentar las actividades científicas y tecnológicas, así como la formación de científicos que a su vez, se traduce en productos de una investigación y desarrollo, el cual conllevará a la obtención de las patentes de invención que representan la mayor medida del producto de la investigación tecnológica y empresarial, por cuanto protegen conocimientos con un potencial interés económico; sin embargo, la información estadística que surge de estos resultados, como lo son las patentes de invención, se mantienen con poca demanda por parte de la sociedad científica y tecnológica en la consecución de patentes. La información suministrada para el 2004 muestra que de las 218 patentes solicitadas, sólo 12 corresponden a "Residentes", representando un 5.5 por ciento; de igual manera, al referirse a las patentes otorgadas, de 203, sólo 3 fueron dadas a "Residentes", representado un 1.5 por ciento. Esto refleja un decrecimiento sostenible de este fenómeno, lo que refuerza lo antes planteado.

