|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Gasto en ACT según sector de financiamiento. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador presenta el gasto en Actividades de Ciencia y Tecnología (ACT) desagregado por cada fuente de financiamiento. La información está expresada como porcentaje del total del gasto ejecutado en ACT en cada sector de financiamiento. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Donde:  Si Gobierno  Si Empresas  Si Educación Superior  Si OPSFL  Si Extranjeros - Cooperación Internacional  Si Extranjeros - Otros recursos extranjeros  = Gasto en ACT según sector de financiamiento (i)  = Gasto ejecutado en ACT según sector de financiamiento (i) en el año (t)  = Gasto ejecutado total en ACT en el año (t)  **Nota:** El rubro de "recursos propios" como consta en el formulario de la encuesta de Ciencia y Tecnología, se cargó a cada uno de las categorías correspondientes según el tipo de institución (Gobierno, Educación Superior, OPSFL). | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Gasto en Actividades de Ciencia y Tecnología.-** Refleja el gasto realizado dentro de cada país de I+D + Otras Actividades Científico Tecnológicas.  **Investigación y Desarrollo (I+D**).- Es el trabajo creativo realizado en forma sistemática, con el objetivo de generar un nuevo conocimiento (científico o técnico), de aplicar o aprovechar un conocimiento ya existente o desarrollado por otro.  **Otras Actividades de Ciencia y Tecnología.-** Son todas aquellas tareas sistemáticas, relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluye actividades tales como: la enseñanza y formación científica y técnica; los servicios científicos y técnicos y la gestión y administración de la ciencia y la tecnología.  **Gobierno.-** Comprende todos los ministerios, oficinas y otros organismos que suministran, generalmente a título gratuito, servicios colectivos que no sería económico ni fácil de suministrar de otro modo y que, además, administran los asuntos públicos y la política económica y social de la colectividad y las instituciones privadas sin fines de lucro controladas y financiadas principalmente por la administración. Las empresas públicas se incluyen en el sector de empresas.  **Empresas.-** El sector de las empresas comprende todas las empresas, organismos e instituciones cuya actividad esencial consiste en la producción mercantil de bienes y servicios (exceptuando los de la enseñanza superior) para su venta al público, a un precio que corresponde al de la realidad económica; y las instituciones privadas sin fines de lucro que están esencialmente al servicio de dichas empresas.  **Educación Superior**.- Este sector comprende todas las universidades y centros de nivel universitario, independientemente del origen de sus recursos y su personalidad jurídica. Incluye también todos los institutos de investigación, estaciones experimentales y hospitales directamente controlados, administrados o asociados a centros de enseñanza superior.  **OPSFL.-** El campo cubierto por este sector comprende las instituciones privadas sin fines de lucro, que están fuera del mercado y al servicio de las economías domésticas (es decir, del público); y los individuos privados y las economías domésticas.  **Extranjeros.-** Este sector comprende todas las instituciones e individuos situados fuera de las fronteras políticas de un país. También comprende todas las organizaciones internacionales (excepto empresas), incluyendo sus instalaciones y actividades dentro de las fronteras de un país.  **Propios.-** Están relacionados con las rentas propias provenientes de la venta de bienes, servicios y su operación comercial, los recursos del crédito externo e interno, el diferencial cambiario, los rendimientos por operaciones financieras y las donaciones, así como los aportes de sus socios.  **Nota:** El Gasto en ACT comprende el "gasto en I+D" y el "gasto en Otras Actividades de Ciencia y Tecnología". | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene al dividir el gasto ejecutado en ACT por cada fuente de financiamiento (i) en el año (t) para el total de gasto ejecutado en ACT en el año (t), multiplicado por cien para convertirlo en porcentaje.  Considerar que, el rubro “recursos propios" se cargó a cada uno de las categorías correspondientes según el tipo de institución (Gobierno, Educación Superior, OPSFL). | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Por determinar. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | En términos porcentuales representa el esfuerzo realizado por las fuentes de financiamiento en Actividades de Ciencia y Tecnología.  Para identificar las fuentes, la clasificación de sectores propuesta por la OCDE: Gobierno, Empresas, Educación Superior, OPSFL, Extranjeros y Propios. | |
| **FUENTE DE DATOS** | | | Encuesta Nacional sobre Actividades de Ciencia y Tecnología periodo 2012 – 2014, Convenio INEC – SENESCYT. | |
| **PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES** | | | Bienal y se levanta información de tres años. | |
| **DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS** | | | 2009 - 2014. | |
| **NIVEL DE DESAGREGACIÓN** | **GEOGRÁFICO** | | Nacional | |
| **GENERAL** | | ---------- | |
| **OTROS ÁMBITOS** | | ---------- | |
| **INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA** | | | No aplica. | |
| **RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL** | | | Plan Nacional de Desarrollo / Plan Nacional para el Buen Vivir 2013-2017. | |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR** | | | Manual de Frascati; Propuesta de Norma Práctica para Encuestas de Investigación y Desarrollo Experimental, 2002.  RICYT, Definiciones de Indicadores Seleccionados. | |
| **FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA** | | | 12/03/2013 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 09/03/2016 | |
| **CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO** | | | Ciencia, tecnología e innovación | 2.9 |
| **ELABORADO POR** | | | Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC. | |