|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Gasto en I+D según sector de financiamiento. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador presenta el gasto en I+D desagregado por cada fuente de financiamiento. La información está expresada como porcentaje del total del gasto ejecutado en I+D 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 I+D según sector de financiamiento (i)  = Gasto ejecutado en I+D según sector de financiamiento (i) en el año (t)  = Gasto ejecutado total en I+D 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** | | | | |
| **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.  **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 Investigación y Desarrollo de esta ficha hace referencia únicamente a los gastos registrados por las instituciones generadoras de Ciencia y Tecnología en el país. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene al dividir el gasto ejecutado en I+D por cada fuente de financiamiento (i) en el año (t) para el total del gasto ejecutado en I+D 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 el desarrollo de I+D.  Para identificar las fuentes se ha utilizado 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. | |