|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Gasto en I+D según disciplina científica. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador presenta el gasto en I+D desagregado por cada disciplina científica. La información está expresada como porcentaje del total del gasto ejecutado en I+D por cada disciplina científica. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Donde:  Si Ciencias Naturales y Exactas  Si Ingeniería y Tecnología  Si Ciencias Médicas  Si Ciencias Agrícolas  Si Ciencias Sociales  Si Humanidades  = Gasto en I+D según disciplina científica (i)  = Gasto en I+D según disciplina científica (i) en el año (t)  = Gasto ejecutado total en I+D en el año (t) | | | | |
| **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.  **Campos científicos y tecnológicos.-** Según la OCDE, el análisis en este sentido comprende las ciencias exactas, las naturales y la ingeniería; así como las ciencias sociales y las humanidades, sin hacer distinción entre ambas.  **Ciencias Naturales y Exactas**.- Matemáticas, Ciencias Físicas, Químicas, de la Tierra, Biológicas.  **Ingeniería y Tecnología**.- Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Química, de los Materiales, Médica, Ambiental, Biotecnología Ambiental e Industrial, Nanotecnología.  **Ciencias Médicas**.- Medicina Básica, Clínica, Ciencias de la Salud, Biotecnología en Salud.  **Ciencias Agrícolas**.- Agricultura, silvicultura y pesca, Ciencias animales y lechería, Ciencias veterinarias, Biotecnología agrícola.  **Ciencias Sociales**.- Psicología, Economía y Negocios, Sociología, Derecho, Ciencias Políticas, Geografía Social y Económica, Periodismo y Comunicaciones.  **Humanidades**.- Historia y arqueología, Idiomas y Literatura, Arte.  **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 disciplina científica (i) en el año (t) para el gasto total ejecutado en I+D en el año (t), multiplicado por cien para expresarlo en porcentaje. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Por determinar. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | En términos porcentuales representa el gasto en I+D desagregado por disciplina científica de acuerdo al año de referencia. | |
| **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. | |