|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Gasto en Actividades de Ciencia y Tecnología como porcentaje del PIB. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador expresa porcentualmente el esfuerzo relativo del país en materia de Ciencia y Tecnología, tanto por el sector público como privado, tomando como parámetro comparativo el Producto Interno Bruto (PIB). | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Donde:  = Gasto en Ciencia y Tecnología como porcentaje del Producto Interno Bruto (PIB)  = Gasto ejecutado en Investigación y Desarrollo (I+D) en el año (t)  = Gasto ejecutado en Otras Actividades de Ciencia y Tecnología (OACT) en el año (t)  = Producto Interno Bruto precios corrientes en el año (t) | | | | |
| **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 tanto para el sector público como para el sector privado.  **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.  **Producto Interno Bruto (PIB).-** Es el valor de los bienes y servicios de uso final generados por los agentes económicos durante un período.[[1]](#footnote-1)  **Nota:** El gasto en Investigación y Desarrollo de esta ficha hace referencia a los gastos registrados por las instituciones generadoras de ciencia y tecnología en el país, así como a los registrados por las empresas, los cuales comprenden I+D interna y externa. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene al dividir la sumatoria del gasto ejecutado en Investigación y Desarrollo (I+D) y el gasto ejecutado en Otras Actividades de Ciencia y Tecnología (OACT) para el Producto Interno Bruto y el resultado multiplicado por cien para convertirlo en porcentaje. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Por determinar. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Este indicador refleja en términos financieros, el esfuerzo relativo del país en la inversión destinada a Ciencia y Tecnología en comparación al PIB. | |
| **FUENTE DE DATOS** | | | Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) periodo 2012 – 2014, Convenio INEC – SENESCYT.  Cuentas Nacionales Anuales, Banco Central del Ecuador. | |
| **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** | | | 08/03/2016 | |
| **CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO** | | | Ciencia, tecnología e innovación | 2.9 |
| **ELABORADO POR** | | | Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC. | |

1. # Banco Central del Ecuador, documento de Preguntas Frecuentes, pregunta 15, página web: https://contenido.bce.fin.ec/pregun1.php

   [↑](#footnote-ref-1)