|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Personal de Ciencia y Tecnología según tipo de función. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador presenta el número de personas físicas dedicadas a Actividades de Ciencia y Tecnología de acuerdo al tipo de función que desarrollan. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Donde:  Si Investigadores  Si Becarios de doctorado en I+D  Si Técnicos y Personal Asimilado en I+D  Si Personal de Apoyo en I+D  Si Personal de Servicios en CyT  = Personal de Ciencia y Tecnología según tipo de función (i)  = Personas Físicas dedicadas a Actividades de Ciencia y Tecnología según tipo de función (i) en el año (t). | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Investigadores.-** Son profesionales que trabajan en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, y en la gestión de los respectivos proyectos.  **Becarios de doctorado en I+D.-** Son los estudiantes postgraduados que están cursando estudios de doctorado y que desarrollan actividades de I+D.  **Técnicos y Personal Asimilado en I+D.-** Son personas cuyas tareas principales requieren unos conocimientos y una experiencia de naturaleza técnica en uno o varios campos de la ingeniería, de las ciencias físicas y de la vida o de las ciencias sociales y las humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de métodos y principios operativos, generalmente bajo la supervisión de investigadores.  El personal asimilado realiza los correspondientes trabajos bajo la supervisión de investigadores. Sus tareas principales son las siguientes: realiza investigaciones bibliográficas y selección el material apropiado en archivos y bibliotecas; elabora programas para ordenador; lleva a cabo experimentos, pruebas y análisis; prepara los materiales y equipo necesarios para la realización de experimentos, pruebas y análisis; hace mediciones y cálculos y preparar cuadros y gráficos; lleva a cabo encuestas estadísticas y entrevistas.  **Personal de Apoyo en I+D.-** Se compone de técnicos, personal asimilado y otro personal de apoyo. El otro personal de apoyo incluye los trabajadores, calificados o no, el personal de secretariado y de oficina que participan en la ejecución de proyectos de I+D o que están directamente relacionados con la ejecución de tales proyectos.  **Personal de Servicios en CyT.-** Es aquel que, si bien no investiga ni realiza trabajos de apoyo a la I+D, se desempeña en servicios científico-técnicos, incluidos dentro del concepto de ACT, las actividades sistemáticas estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología.  **Número de personas empleadas en Ciencia y Tecnología, Personas Físicas.-** Personas dedicadas a actividades de Ciencia y Tecnología de manera regular y que trabajan en un periodo determinado, generalmente un año. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene mediante la sumatoria del total de personas físicas por tipo de función (i) en el año (t). | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Por determinar. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Número de personas físicas. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Representa el número de personas físicas dedicadas a actividades de Ciencia y Tecnología según tipo de función. | |
| **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** | | | 10/03/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | ------------ | |
| **CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO** | | | Ciencia, tecnología e innovación | 2.9 |
| **ELABORADO POR** | | | Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC. | |