|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Investigadores por cada mil integrantes de la Población Económicamente Activa (PEA). | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador expresa el peso relativo de los investigadores en la fuerza de trabajo o población económicamente activa (PEA), está expresado en personas físicas y en Equivalente a Jornada Completa (EJC) por cada mil integrantes de la PEA. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| = Número de investigadores (personas físicas) por cada mil integrantes de la PEA  = Número de investigadores (EJC) por cada mil integrantes de la PEA  = Número de investigadores en personas físicas en el año (t)  = Número de investigadores EJC en el año (t)  = Población Económicamente Activa en miles de personas en el año (t)  **Nota:** La categoría Investigador, agrupa a los investigadores + becarios de doctorado. | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Población Económicamente Activa (PEA)**.- Son todas las personas de 10 años y más que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia, o aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (ocupados), o bien aquellas personas que no tenían empleo pero estaban disponibles para trabajar (desocupados).  **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.  **Número de personas empleadas en Ciencia y Tecnología, Equivalente a Jornada Completa (ECJ).-** Se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo (o su jornada) que dedica a sus actividades de I+D u otras ACT. Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona-año. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene al dividir el número de investigadores en personas físicas para el total de integrantes de la Población Económicamente Activa (PEA) en miles de personas, la misma metodología de cálculo se aplica para los investigadores en Equivalencia a Jornada Completa (EJC). | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Por determinar. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Número de personas. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Representa el número de investigadores en personas físicas o Equivalente a Jornada Completa (EJC) por cada 1000 integrantes de las PEA. | |
| **FUENTE DE DATOS** | | | Encuesta Nacional sobre Actividades de Ciencia y Tecnología periodo 2012 – 2014, Convenio INEC – SENESCYT.  Encuesta ENEMDU, INEC. | |
| **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** | | | 10/03/2016 | |
| **CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO** | | | Ciencia, tecnología e innovación | 2.9 |
| **ELABORADO POR** | | | Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC. | |