|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | Investigadores según disciplina científica. | | |
| **DEFINICIÓN** | | Este indicador presenta el porcentaje de investigadores (personas físicas) categorizado por 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  = Investigadores según disciplina científica (i)  = Investigadores (personas físicas) según disciplina científica (i) en el año (t)  = Total Investigadores (personas físicas) en el año (t)  **Nota:** La categoría Investigador, agrupa a los investigadores + becarios de doctorado. | | | | |
| **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.  **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. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Este indicador se obtiene al dividir el número de investigadores en personas físicas dentro de una disciplina científica (i) en el año (t) para el total de investigadores en personas físicas para 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 número de investigadores según su disciplina científica respecto al total de investigadores. | |
| **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** | | | 10/03/2016 | |
| **CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO** | | | Ciencia, tecnología e innovación | 2.9 |
| **ELABORADO POR** | | | Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC. | |