Ficha de requerimientos –Gestión de Diseño Muestral

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Institución requirente** | | | | | |
| **Institución:** | Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación | | | | |
| **Representante del proyecto:** | María Pacheco – Directora de Innovación y Transferencia de Tecnología | | | | |
| **Requerimiento** | | | | | |
| **Diseño Muestral** | | | | | X |
| **Asesoría** | | | | |  |
| **Capacitación** | | | | |  |
| **Otro:** | | | | |  |
| **Datos generales** | | | | | |
| **Nombre del Proyecto:** | | Encuesta sobre Actividades de Innovación | | | |
| **Descripción:** | | Encuesta a nivel nacional a empresas de los sectores económicos de Manufactura, Minería, Comercio y Servicios. | | | |
| **Justificación:** | | La encuesta sobre actividades de innovación permitirá el cálculo de indicadores relacionados con los esfuerzos realizados por la empresa para la introducción de innovaciones, el uso de estas métricas se refleja en la toma de decisiones y, con ello, en la elaboración de políticas o estrategias por parte del sector público y privado, las instituciones del estado utilizan esta información para legitimar el diseño y las propuestas de política pública que desarrollan. | | | |
| **Objetivos del proyecto** | | | | | |
| **Objetivo General:** | | Levantar información actualizada que permita identificar las actividades de innovación que desarrollan las empresas y el gasto asociado a los esfuerzos destinados a la introducción de innovaciones en el mercado. | | | |
| **Objetivos Específicos:** | | Establecer indicadores para las Actividades de innovación utilizando la normativa y los parámetros que garanticen la comparabilidad regional e internacional de los resultados. | | | |
| Construir una base de datos que alimente al Sistema de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). | | | |
|  | | | |
| **Descripción de la solicitud** | | | | | |
| En el marco de las habilidades y experiencia con las que cuenta el INEC, se solicita la elaboración de la muestra para el levantamiento de la Encuesta Sobre Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación.  El Manual de Oslo se ha ganado un lugar preeminente en la familia de instrumentos en constante evolución dedicados a la definición, recopilación, análisis y uso de datos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación. Como manual estadístico, representa un punto de encuentro entre las necesidades de los usuarios de conceptos prácticos, definiciones y evidencia sobre innovación, y el consenso de expertos sobre lo que se puede medir de manera robusta.  El Manual de Oslo proporciona pautas para recopilar e interpretar datos sobre innovación. Busca facilitar la comparabilidad internacional y proporciona una plataforma para la investigación y experimentación en la medición de la innovación. Sus directrices están destinadas principalmente a apoyar a las oficinas nacionales de estadística y otros productores de datos de innovación en el diseño, recopilación y publicación de medidas de innovación para satisfacer una variedad de necesidades de investigación y políticas. Además, las directrices también están diseñadas para ser de valor directo para los usuarios de información sobre innovación.  La innovación es fundamental para mejorar los niveles de vida y puede afectar a personas, instituciones, sectores económicos completos y países de múltiples formas. La medición sólida de la innovación y el uso de datos de innovación en la investigación pueden ayudar a los responsables políticos a comprender mejor los cambios económicos y sociales, evaluar la contribución (positiva o negativa) de la innovación a los objetivos sociales y económicos, y monitorear y evaluar la eficacia y eficiencia de sus políticas.  La metodología para el proceso de levantamiento de información de las actividades de ciencia, tecnología e innovación estarán enmarcadas dentro de las recomendaciones realizadas por los manuales metodológicos sobre innovación (Manual de Oslo, 2018), y sobre ciencia y tecnología (Manual de Frascati, 2015). | | | | | |
| **Fecha del requerimiento:** | | 30 de julio de 2024 | | | |
| Llenar únicamente si eligió Diseño Muestral en la sección Requerimientos | | | | | | |
| **Especificaciones del diseño muestral** | | | | | | |
| Población objetivo[[1]](#footnote-1): | | | Los resultados obtenidos de la Encuesta de Innovación, deberán contemplar una cobertura geográfica del total del país, por lo que sus resultados obtenidos a nivel provincial y que se agregan a nivel nacional, pueden ser considerados como representativos, además deben proporcionar estimaciones confiables a nivel provincial a un dígito (letra) de la CIUU Rev. 4.0, tomando en cuenta las agrupaciones definidas a continuación:  Empresas con personal ocupado entre 10 y 49.  Empresas con personal ocupado entre 50 y 499.  Para la consideración de las empresas de inclusión forzosa se deberá considerar aquellas que reportaron ventas iguales o superiores a 5000.001 dólares. | | | |
| Unidad de observación1: | | | Empresa | | | |
| Unidad de análisis1: | | | Empresa | | | |
| Cobertura geográfica1: | | | Nacional - Provincial | | | |
| Cobertura temática1: | | | Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 4.0:  “A” Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.  “B” Explotación de minas y canteras.  “C” Industrias manufactureras.  “D” Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.  “E” Distribución de agua, alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.  “F” Construcción.  “G” Comercio al por mayor.  “H” Transporte y almacenamiento.  “I” Actividades de alojamiento y de servicios de comidas.  “J” Información y comunicación.  “K” Actividades financieras y de seguros.  “L” Actividades inmobiliarias.  “M” Actividades profesionales, científicas y técnicas.  “N” Actividades de servicios administrativos y de apoyo.  “P” Enseñanza  “Q” Actividades de atención a la salud humana y asistencia social. | | | |
| Fuentes de información1: | | | Directorio de Empresas del INEC | | | |
| Nivel de confianza : | | | 95% | | | |
| Error de muestreo: | | | 5% | | | |
| Variable(s) de diseño: | | | Representatividad a nivel de provincia, actividades económicas, Empleados, ventas. | | | |
| Otras especificaciones: | | | Ver anexo 1 | | | |
| **Adjuntos a la solicitud** | | | | | | |
| Tabulados de las variables de diseño por dominio de estudio | | |  |  | | |
| Formulario: | | |  |  | | |
| Batería de indicadores a calcular: | | |  |  | | |
| Cronograma: | | |  |  | | |
| Otros: | | |  |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Firmas de responsabilidad** | | | | |
| **Rol** | **Nombre** | **e-mail** | **Fecha** | **Firma** |
| **Director de Infraestructura Estadística y Muestreo** |  |  |  |  |
| **Jefe Gestión de Diseño Muestral** |  |  |  |  |
|
| **Representante del proyecto de la Institución Requirente** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Propuesta cronograma de trabajo** | | | | |
| **Fases** | **Detalle** | **Institución responsable** | **Fecha Programada** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tabla 1 Empresas grandes de inclusión forzosa según la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, año 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad económica** | **Nro. de empresas** | **Ventas en dólares** | **Nro. de empleados** |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas | 1.492 | 50.887.606.550 | 200.366 |
| Industrias manufactureras | 617 | 26.321.412.976 | 161.053 |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 468 | 12.434.582.785 | 150.108 |
| Transporte y almacenamiento | 197 | 4.688.369.601 | 26.246 |
| Construccion | 114 | 2.213.494.379 | 22.564 |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 113 | 1.775.181.713 | 51.084 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 105 | 1.434.098.322 | 9.956 |
| Actividades financieras y de seguros | 97 | 2.788.870.595 | 8.245 |
| Explotacion de minas y canteras | 88 | 7.649.978.749 | 21.834 |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 84 | 1.225.531.494 | 14.604 |
| Información y comunicación | 69 | 3.552.166.859 | 22.256 |
| Actividades inmobiliarias | 57 | 1.007.506.491 | 2.808 |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 46 | 916.934.746 | 15.791 |
| Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento | 23 | 546.283.972 | 2.841 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 19 | 499.238.669 | 2.101 |
| Enseñanza | 16 | 147.070.693 | 4.272 |
| Otras actividades de servicios | 11 | 109.500.799 | 2.162 |
| Artes, entretenimiento y recreación | 4 | 26.557.462 | 178 |
| **Total general** | **3.620** | **118.224.386.855** | **718.469** |

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, Ranking Empresarial 2023.

1. Campo obligatorio. [↑](#footnote-ref-1)