|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)** | | **DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESTADÍSTICA Y DISEÑO MUESTRAL** | | **GESTIÓN DE DISEÑO MUESTRAL** | | | | | | | | | |
| **Fecha:** 31/10/2023 | | | | | **Tipo de solicitud:** INTERNA | | | |
| **Nro. De solicitud:** | | | |
| **DATOS DE LA GESTIÓN REQUIRIENTE** | | | | | | | | |
| **Nombre:** | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS | | | | | | | |
| **Coordinación:** | COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA (CGTPE) | | | | | | | |
| **Dirección:** | Dirección de Estadísticas Económicas-DECON | | | | | | | |
| **Unidad:** | Gestión de Indicadores Económicos | | | | | | | |
| **Director:** | Diana Barco | | | **Responsable del Proyecto encargada:** | | | Vanesa Cueva | |
| **DATOS DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
| **Nombre del Proyecto:** | Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Productor (CAB-SIPP) – Prueba Piloto | | | | | | | |
| **Descripción:** | El Índice de Precios al Productor es un indicador de relevancia nacional, siendo calculado por el INEC desde el año 1998, con un año base 1995=100. A partir de marzo 2016, el instituto inició la publicación del IPP-DN con una nueva y reestructurada canasta investigativa, cuya base anual corresponde a 2015 = 100. Siendo así que esta operación estadística tiene como finalidad medir la evolución de los precios de los bienes producidos para el mercado interno, en el primer eslabón de la cadena de comercialización, por empresas pertenecientes a los sectores de: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca e industria manufacturera.  Con estos antecedentes, los cambios de año base son importantes debido a que permiten rectificar las distorsiones en las relaciones de producción, de precios relativos y sesgos en la estimación de la estadística generada. En este sentido, el alejamiento de los valores relativos de cálculo respecto al periodo de referencia, tiende a afectar la comparabilidad y calidad de los datos, “hasta llegar al punto en que resulta inaceptable continuar utilizándolos para medir variaciones de un período al siguiente” (Naciones Unidas, 2016), puesto que no reflejan efectivamente las transformaciones actuales de la economía. | | | | | | | |
| **Justificación:** | El índice de precios al productor es un indicador económico que mide la variación de los precios de bienes y servicios, de los productores nacionales, cuando estos dejan el lugar de producción o ingresan en el proceso productivo. Siendo así que este tipo de operaciones estadísticas necesitan basarse en metodologías sólidas que aparen su procesos de producción, por lo cual, en el año 2017 el Índice de Precios Productor (IPP) pasa por un proceso de certificación, emitiéndose entre sus acciones de mejora la de evaluar la implementación de un diseño de muestreo probabilístico a partir de un marco de muestreo en donde se incluyan a todas las empresas productoras incluyendo a las microempresas. Por lo tanto, es necesario realizar el diseño muestral en la encuesta con la finalidad realizar una prueba piloto con la finalidad de alinearse a recomendaciones nacionales e internacionales | | | | | | | |
| **OBJETIVOS DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
| **Objetivo General** | Los objetivos planteados son preliminares y los mismos serán evaluados en la prueba piloto del operativo de campo:  Disponer de un indicador económico que permita analizar la evolución inflacionaria a través de los precios al productor para los sectores económicos de agricultura, industria y servicios y deflactar vía precios Cuentas Nacionales | | | | | | | |
| **Objetivo Específico** | • Contar con un indicador mensual, anual, acumulado de las variaciones de los precios al productor para los sectores económicos de agricultura, industria y servicios del país.  • Explicar la formación de precios al productor a través del seguimiento y evolución del indicador.  • Disponer de un indicador económico para la comparabilidad internacional. | | | | | | | |
| **ESPECIFICACIÓN DE LA SOLICITUD** | | | | | | | | |
| Con el fin de realizar el empadronamiento de las empresas para la ejecución del Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios Al Productor (CAB-SIPP - prueba piloto), es necesario contar con una propuesta de Diseño Muestral que incluye tamaño de muestra, la cual, la cual permitirá cumplir con la recomendación dada por el Sistema de Certificación de la Calidad Estadística; así como definir la selección muestral de empresas y establecimientos a los que los investigadores se dirigirán todos los meses para hacer el seguimiento de los precios de los productos y de esta manera realizar el cálculo del ÍPP.  Asimismo, se requiere que el diseño muestral esté realizado a nivel de actividades del CIIU rev 4.0. Es importante mencionar que el levantamiento de precios se lo hace mes a mes y se incluye todos los productos que conforman la canasta de bienes y servicios del IPP., en este sentido cabe aclarar que las actividades principales (Código CIIU Rev 4 - 6 dígitos) han sido enviadas como insumo para que, en base a de dicho listado, se genere el marco muestral a partir del Directorio de Empresas y Establecimientos 2021 (DIEE-2021) y con ello los procedimientos relacionados al diseño muestral. | | | | | | | | |
| **PRODUCTOS QUE SE SOLICITAN** | | | | | | | | |
| **Detalle** | | **SI/NO** | **Fecha de solicitud** | | | **Fecha tentativa de entrega** | | **Observaciones** |
| 1. Cálculo del tamaño de la muestra | | Si | 31/10/2023 | | | 06/11/2023 | |  |
| 2. Selección de la muestra | | Si | 31/10/2023 | | | 06/11/2023 | |  |
| 3. Cálculo de factores de expansión | |  |  | | |  | |  |
| 4. Cálculo de estimaciones y errores muestrales | |  |  | | |  | |  |
| 5. Metodología de diseño muestral | |  |  | | |  | |  |
| 6. Asesoría profesional | |  |  | | |  | |  |
| 7. Capacitación | |  |  | | |  | |  |
| 8. Otros | |  |  | | |  | |  |

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESTADÍSTICA Y DISEÑO MUESTRAL**

**GESTIÓN DE DISEÑO MUESTRAL**

**Fecha del requerimiento**

**Fecha de entrega del**

**Producto parcial**

**31 de noviembre de 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notas a considerar**  Con el fin de entregar información fiable y consistente se han establecido ciertos tiempos previamente analizados:   1. Cálculo del tamaño de la muestra: 10 días laborales, 2. Selección de la muestra: 10 días laborales, 3. Cálculo de los factores de expansión: 10 días laborables. 4. Cálculo de estimaciones y errores: 5 días laborables.   **Se debe tomar en cuenta que para realizar estos productos se genera previos informes de validación.** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO MUESTRAL** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Población objetivo:** | | Las empresas del sector manufacturero, minero, pesquero, silvícola y de servicios en los que se produzcan los bienes que conforman la canasta del IPP. | | | | | | **Cobertura temática:** | | | | Estadísticas Económicas-  Precios | | |
| **Unidad de Investigación:** | | Empresas | | | | | | **Cobertura geográfica:** | | | | Nacional | | |
| **Nivel de confianza:** | | 90% | | | | | | **Error de muestreo:** | | | | 15% | | |
| **Variables de diseño:** | | Los tamaños de muestra para el IPP se definirán en función a la variable de diseño “Ventas totales 2021”. Los valores poblacionales (marco muestral) de esta variable se tomarán de la base de datos del Directorio de Empresas y Establecimientos del año 2021 (DIEE-2021). Salvo mejor criterio de la Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo. | | | | | | | | | | | | |
| **Tamaño máximo de la muestra (en el caso de tener restricción presupuestaria)** | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Otras especificaciones** | |  | | | | | | | | | | | | |
| **ADJUNTOS A LA SOLICITUD** | | | | | | | | | | | | | | |
| Documento | | | | | | SI/NO | Especificidad | | | | | | | |
| 1. Formulario | | | | | | No |  | | | | | | | |
| 2. Batería de indicadores a calcular | | | | | | No |  | | | | | | | |
| 3. Información de encuestas anteriores (si aplica) | | | | | | No |  | | | | | | | |
| 4. Otros | | | | | |  |  | | | | | | | |
| **PROPUESTA CRONOGRAMA DE TRABAJO (Hoja de ruta)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Detalle de las actividades** | **Fecha de inicio** | | | **Fecha de fin** | | | | | **Nombre del Responsable** | | **Unidad responsable** | | | **Observación** |
|  |  | | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | | | | |  | |  | | |  |
| **FIRMAS DE APROBACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rol** | | | **Nombre** | | **E-mail** | | | | | **Fecha** | | | **Firma** | |
| Director de Infraestructura Estadística y Muestreo | | | Christian Garces | | [Christian\_Garces@inec.gob.ec](mailto:Christian_Garces@inec.gob.ec) | | | | | 31/10/2023 | | |  | |
| Analista de Infraestructura Estadística y Muestreo | | | Omar Llambo | | Omar\_llambo@inec.gob.ec | | | | | 31/10/2023 | | |  | |
| Director de Área requirente | | | Diana Barco | | Diana\_Barco@inec.gob.ec | | | | | 31/10/2023 | | |  | |
| Responsable del Proyecto encargada | | | Vanesa Cueva | | Vanesa\_Cueva@inec.gob.ec | | | | | 31/10/2023 | | |  | |