

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

Fecha: 12/09/2024

Tipo de solicitud: INTERNA

Nro. De solicitud: CAB-SIPP-002

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:	Yadira Orejuela, Subrogante.	Responsable del Proyecto:	Dayra Saraguro

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Productor (CAB-SIPP)
Descripción:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Justificación:	<p>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 con la finalidad de alinearse a recomendaciones nacionales e internacionales.</p>

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General	<ul style="list-style-type: none">• Producir un indicador económico que permita realizar un seguimiento de tendencias inflacionarias a través de las distintas etapas de producción; deflactar cuentas nacionales; y, generar estadística para comparabilidad internacional.
Objetivo Específico	<ul style="list-style-type: none">• Disponer de un índice de tendencias inflacionarias de corto plazo que permita medir la inflación por el lado de la oferta.• Elaborar un índice con variaciones mensual, anual y acumulada de los precios productor de los sectores agropecuario, industrial y de servicios.• Explicar la formación de precios productor a través del seguimiento y evolución del indicador económico.• Deflactar las cuentas nacionales de Ecuador.• Disponer de un indicador económico para la comparabilidad internacional.• Suministrar un instrumento analítico para centros de investigación y empresas.

ESPECIFICACIÓN DE LA SOLICITUD

Con la finalidad de alinearse a recomendaciones nacionales e internacionales; y, cumplir con la recomendación dada por el Sistema de Certificación de la Calidad Estadística, el proyecto Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Productor (CAB-SIPP), debe contar con el Diseño Muestral que incluya el tamaño y la selección de la muestra de empresas y establecimientos a los que los investigadores se dirigirán todos los meses para hacer el seguimiento de los precios productor; y, general el cálculo del IPP. Se requiere que el diseño muestral tome como insumo el listado de los códigos Código CIIU Rev 4 - 6 dígitos elaborado por el equipo a cargo (Equipo-Cambio de año base del Índice de Precios al Productor CAB-SIPP); por lo tanto, se adjunta a la presente solicitud dicho listado.

PRODUCTOS QUE SE SOLICITAN

Detalle	SI/NO	Fecha de solicitud	Fecha tentativa de entrega	Observaciones
1. Cálculo del tamaño de la muestra	Si	12/09/2024	13/09/2024	
2. Selección de la muestra	Si	12/09/2024	13/09/2024	

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				

Fecha del requerimiento	12 de septiembre de 2024	Fecha de entrega del Producto parcial	
-------------------------	--------------------------	---------------------------------------	--

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 laborales.
4. Cálculo de estimaciones y errores: 5 días laborales.

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 en los que se produzcan los bienes del IPP.	Cobertura temática:	Estadísticas Económicas-Precios
Unidad de Investigación:	Empresas	Cobertura geográfica:	Nacional
Nivel de confianza:	95%	Error de muestreo:	10%
Variables de diseño:	Los tamaños de muestra para el IPP se definirán en función a la variable de diseño "Ventas totales 2022". Los valores poblacionales (marco muestral) de esta variable se tomarán de la base de datos del Registro Estadístico de Empresas (REEM 2022). 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	12/09/2024	
Analista de Infraestructura Estadística y Muestreo	Omar Llambo	Omar_Llambo@inec.gob.ec	12/09/2024	
Directora de Área requirente, Subrogante	Yadira Orejuela	Yadira_Orejuela@inec.gob.ec	12/09/2024	
Responsable del Proyecto	Dayra Saraguro	Dayra_Saraguro@inec.gob.ec	12/09/2024	