

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

Fecha: 29/05/2024

Tipo de solicitud: INTERNA

Nro. De solicitud: CAB-SIPCE-002

DATOS DE LA GESTION 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:	Daniel Vera

DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Consumidor en el Ecuador (CAB-SIPCE)
Descripción:	El Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Ecuador ha evolucionado constantemente desde su primera base en 1950-1951, adaptándose a las dinámicas del consumo y a los cambios socioeconómicos del país. Considerando la relevancia y utilidad del indicador y fundamentándose en las recomendaciones internacionales de actualizar el índice por lo menos una vez cada cinco años para mantener la representatividad del índice con respecto al patrón de consumo de los hogares, con el proyecto Cambio de Base del Sistema de Indicadores de Precios al Consumidor en el Ecuador (CAB-SIPCE), se busca realizar el séptimo cambio de base del IPC.
Justificación:	La operación estadística del índice de precios al consumidor necesita basarse en metodologías sólidas que se amparen en las recomendaciones internacionales, detalladas en el Manual de Teoría y Práctica de Índice de Precios al Consumidor del FMI. En las cuales se indica que deben preferirse las técnicas de muestreo probabilístico cuando existan los marcos de muestreo adecuados y los recursos necesarios para su ejecución.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General	Generar un indicador económico que permite calcular la inflación del país, a través de una recopilación mensual de precios al consumidor final en el área urbana, en base a una canasta de bienes y servicios representativas del gasto monetario de consumo final que realizan los hogares del Ecuador, para satisfacer sus necesidades.
Objetivo Específico	<ul style="list-style-type: none">• Proporcionar un indicador de la variación de precios, mensual, anual y acumulada, de los bienes y servicios representativos del consumo de los ecuatorianos que evidencie el cumplimiento de la normativa vigente.• Permitir la comparación del poder adquisitivo de los consumidores a través del tiempo, ayudando a evaluar la pérdida o ganancia real en términos económicos para los hogares.• Contribuir en la toma de decisiones económicas en diversos sectores y al análisis económico general, proporcionando una medida estándar de los cambios en los precios a lo largo del tiempo.• Contar con un indicador para deflactar indicadores calculados en el Sistema de Cuentas Nacionales.

ESPECIFICACIÓN DE LA SOLICITUD

Con la finalidad de alinearse a recomendaciones nacionales e internacionales, el proyecto Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Consumidor en el Ecuador (CAB-SIPCE), debe contar con el diseño muestral que incluya el tamaño y la selección de la muestra de instituciones educativas a los que los investigadores se dirigirán todos los meses para hacer el seguimiento de los precios.

PRODUCTOS QUE SE SOLICITAN

Detalle	SI/NO	Fecha de solicitud	Fecha tentativa de entrega	Observaciones
1. Cálculo del tamaño de la muestra	Si	29/05/2025	02/06/2025	
2. Selección de la muestra	Si	29/05/2025	02/06/2025	
3. Cálculo de factores de expansión				
4. Cálculo de estimaciones y errores muestrales				
5. Metodología de diseño muestral	Si	29/05/2025	16/06/2025	
6. Asesoría profesional				
7. Capacitación				

8. Otros					
Fecha del requerimiento		29 de mayo de 2025		Fecha de entrega del Producto parcial	2 de junio de 2025
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 insituciones educativas particulares urbanas con al menos 3 niveles educativos ubicadas en los cantones ivestigados por el IPC.		Cobertura temática:	Estadísticas Económicas- Precios	
Unidad de Investigación:	Instituciones Educativas		Cobertura geográfica:	Manta, Machala, Santo Domingo, Esmeraldas, Ambato, Cuenca, Loja.	
Nivel de confianza:	90%		Error de muestreo:	10%	
Variables de diseño:	Los tamaños de muestra se definirán en función a la variable de diseño "Precio promedio de pensón o matrícula". Los valores poblacionales (marco muestral) de esta variable se tomarán de la base de datos construida por el CAB-SIPCE a partir de la información de precios de pensiones y matrículas de Unidades Educativas (registros administrativos) del Ministerio de Educación (MINEDUC). 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	Se definió un listado de unidades educativas de inclusión forzosa que se adjuntara a esta solicitud. El tamaño muestral calculado debe ser de al menos 6, ya que DECON requiere de un mínimo de 6 tomas para cada ciudad.				
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	29/05/2025		
Jefe de Gestión de Diseño Muestral	Jonathan Rosero	Jonathan_Rosero@inec.gob.ec	29/05/2025		

Analista de Infraestructura Estadística y Muestreo	Omar Llambo	Omar.Llambo@inec.gob.ec	29/05/2025	
Directora de Área requirente	Diana Barco	Diana.Barco@inec.gob.ec	29/05/2025	
Responsable del Proyecto	Daniel Vera	Daniel.Vera@inec.gob.ec	29/05/2025	
Analista de Estadísticas Económicas	Diego Salazar	Diego.Salazar@inec.gob.ec	29/05/2025	