

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

Fecha: 07/07/2025

Tipo de solicitud: INTERNA

Nro. De solicitud: CAB-SIPCE-003

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:	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:	<p>La operación estadística del índice de precios al consumidor, en cumplimiento a lo indicado en el Modelo de Producción Estadística v2.0 (MPE), 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.</p> <p>Es importante señalar que, si bien inicialmente se solicitó un tamaño muestral específico y una selección aleatoria de viviendas, durante el desarrollo del operativo de campo del CAB-SIPCE correspondiente a los meses de mayo y junio, se evidenció que la implementación de dicha muestra no resultó operativamente viable.</p>

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 un diseño muestral que incluya el tamaño y la selección de la muestra de viviendas alquiladas 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	07/07/2025	08/07/2025	
2. Selección de la muestra	Si	07/07/2025	08/07/2025	
3. Cálculo de factores de expansión				

4. Cálculo de estimaciones y errores muestrales				
5. Metodología de diseño muestral	SI	07/07/2025	21/07/2025	Se sugiere que el documento contenga los siguientes acápite: a) Validación de las fuentes. b) Marco muestral. c) Tipo de muestreo. d) Tamaño y afijación de la muestra. e) Selección de la muestra.
6. Asesoría profesional				
7. Capacitación				
8. Otros				

Fecha del requerimiento	07 de julio del 2025	Fecha de entrega del producto parcial	08 de julio del 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 viviendas ocupadas (con personas presentes) particulares arrendadas que correspondan al tipo: Casa/Villa (Casa) y Departamento en casa o edificio (Departamento).	Cobertura temática:	Estadísticas Económicas- Precios
Unidad de Investigación:	Viviendas Alquiladas	Cobertura geográfica:	9 ciudades investigadas por el IPC (Quito, Cuenca, Loja, Ambato, Guayaquil, Esmeraldas, Manta, Machala y Santo Domingo de los Colorados).
Nivel de confianza:	Esmeraldas: 95% Resto de dominios: 95%	Error de muestreo:	Esmeraldas: 6.5% Resto de dominios: 5%
Variables de diseño:	Los tamaños de muestra se definirán en función a la variable de diseño “Valor del arriendo de la vivienda” disponible en la base de viviendas de la cobertura de la ENEMDU 2024, 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	El tamaño muestral calculado debe ser múltiplo de 6, ya que DECON utiliza un método de paneles, donde cada mes se investiga la misma cantidad de viviendas hasta llegar al tamaño total de la muestra seleccionada. Los dominios son cada una de las 9 ciudades de investigación del IPC y el tamaño estimado se distribuiría de manera proporcional según el tipo de vivienda. La selección se haría de forma aleatoria.		

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	Si	Variables a entregarse en la selección de la muestra.

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	07/07/2025		
Jefe de Gestión de Diseño Muestral	Jonathan Rosero	Jonathan_Rosero@inec.gob.ec	07/07/2025		
Analista de Infraestructura Estadística y Muestreo	Omar Llambo	Omar_Llambo@inec.gob.ec	07/07/2025		
Directora del Área requirente	Diana Barco	Diana_Barco@inec.gob.ec	07/07/2025		
Responsable del Proyecto	Daniel Vera	Daniel_Vera@inec.gob.ec	07/07/2025		
Analista de Estadísticas Económicas	Diego Salazar	Diego_Salazar@inec.gob.ec	07/07/2025		