

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

Fecha: 21/04/2025

Tipo de solicitud: INTERNA

Nro. De solicitud: CAB-SIPCE-001

**DATOS DE LA GESTION REQUIRIENTE**

<b>Nombre:</b>	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS		
<b>Coordinación:</b>	COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA (CGTPE)		
<b>Dirección:</b>	Dirección de Estadísticas Económicas-DECON		
<b>Unidad:</b>	Gestión de Indicadores Económicos		
<b>Director:</b>	Roberto Chaves, Subrogante	<b>Responsable del Proyecto:</b>	Daniel Vera

**DATOS DEL PROYECTO**

<b>Nombre del Proyecto:</b>	Cambio de Base del Sistema de Índices de Precios al Consumidor en el Ecuador (CAB-SIPCE)
<b>Descripción:</b>	<p>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.</p> <p>Como parte del CAB-SIPCE también se actualizará el Índice de Precios al Consumidor Espacial de Galápagos base octubre 2015 marzo 2016 (IPCEG), el cual es un indicador clave para los análisis comparativos de los precios de los bienes y servicios consumidos por los hogares de la provincia de Galápagos y el continente.</p>
<b>Justificación:</b>	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. Estas recomendaciones también aplican para el Índice de Precios al Consumidor Espacial de Galápagos (IPCEG) debido a que los marcos muestrales también cuentan con información de la provincia de Galápagos.

**OBJETIVOS DEL PROYECTO**

<b>Objetivo General</b>	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.
<b>Objetivo Específico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Contar con un indicador para deflactar indicadores calculados en el Sistema de Cuentas Nacionales.</li> </ul>

**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	21/04/2025	22/04/2025	
2. Selección de la muestra	Si	21/04/2025	22/04/2025	

3. Cálculo de factores de expansión				
4. Cálculo de estimaciones y errores muestrales				
5. Metodología de diseño muestral	SI	21/04/2025	09/05/2025	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				

<b>Fecha del requerimiento</b>	21 de abril del 2025	<b>Fecha de entrega del producto parcial</b>	22 de abril 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) y la provincia de Galápagos.
Nivel de confianza:	Galápagos: 90% Esmeraldas: 95% Resto de dominios: 95%	Error de muestreo:	Galápagos: 10% Esmeraldas: 7.5% Resto de dominios: 6.5%
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. Para la selección de viviendas en Galápagos se solicita distribuir el tamaño estimado a nivel provincial de forma proporcional al tamaño en 6 estratos. Estos están definidos por la agrupación de cantón (San Cristóbal, Santa Cruz e Isabela) y tipo de vivienda (Departamento y Casa). Se debe garantizar que para cada estrato haya un mínimo de 6 observaciones. Para el resto de dominios se realizará una selección 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	<a href="mailto:Christian_Garces@inec.gob.ec">Christian_Garces@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		
Jefe de Gestión de Diseño Muestral	Jonathan Rosero	<a href="mailto:Jonathan_Rosero@inec.gob.ec">Jonathan_Rosero@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		
Analista de Infraestructura Estadística y Muestreo	Omar Llambo	<a href="mailto:Omar_Llambo@inec.gob.ec">Omar_Llambo@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		
Director del Área requirente, Subrogante	Roberto Chaves	<a href="mailto:Roberto_Chaves@inec.gob.ec">Roberto_Chaves@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		
Responsable del Proyecto	Daniel Vera	<a href="mailto:Daniel_Vera@inec.gob.ec">Daniel_Vera@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		
Analista de Estadísticas Económicas	Diego Salazar	<a href="mailto:Diego_Salazar@inec.gob.ec">Diego_Salazar@inec.gob.ec</a>	21/04/2025		