

Webinario regional conjunto sobre precios CEPAL y CESPAA:
innovación e integración de las operaciones estadísticas
4-5 de abril de 2023

*Joint ECLAC and ESCWA regional webinar on Prices:
innovation and integration of statistical operations
Virtual meeting, April 4-5 2023*

Conclusiones finales/ *Final Conclusions*

Claudia de Camino

División de Estadísticas / Statistics Division



ECLAC



Conclusiones/Conclusions

En este seminario conjunto con la Comisión Económica y Social de las Naciones Unidas para Asia Occidental, en el primer día, se revisó el panorama general sobre la Cuenta de Desarrollo tramo 14 y pudimos compartir experiencias de trabajo estadístico en los temas de precios, en particular, innovación en fuentes de información de precios e integración de las operaciones estadísticas, como también el desarrollo de indicadores económicos que contribuyen al análisis y la toma de decisiones basadas en evidencia estadística.

En el segundo día, pudimos aprovechar la experiencia de países de la región y los avances que se tienen en la implementación de nuevas técnicas de recopilación de datos sobre precios (scanner data y webscraping) y cerrar con las mejores prácticas en la implementación del PCI.

In this joint seminar with the United Nations Economic and Social Commission for Western Asia, on the first day, we reviewed the general overview of the Tranche 14 Development Account and were able to share experiences of statistical work on price issues, in particular, innovation in sources of price information and integration of statistical operations, as well as the development of economic indicators that contribute to the analysis and decision-making based on statistical evidence.

On the second day, we were able to take advantage of the experience of countries in the region and the progress made in the implementation of new price data collection techniques (scanner data and webscraping) and close with the best practices in the implementation of the ICP.

Conclusiones/*Conclusions*

© Programa de Cuentas para el Desarrollo de las Naciones Unidas, Tramo 14 (DA-14)

Mejora de la resiliencia y agilidad de los sistemas estadísticos nacionales para satisfacer las necesidades de datos de Covid-19 y recuperarse mejor.

Se presentó su motivación, su objetivo, las entidades implementadoras, sus recursos y su gobernanza. Además, se mostraron los flujos de trabajo transversales y en el ámbito estadístico, donde nos centramos en el WS 2.2 - Seguimiento de las disparidades económicas.

© 14TH TRANCHE OF THE DEVELOPMENT ACCOUNT (DA-14)

Improved the resilience and agility of national statistical systems to meet Covid-19 data needs to recover better.

Its motivation, objective, implementing entities, resources and governance were presented. In addition, the cross-cutting and statistical workflows were shown, where we focused on WS 2.2 - Monitoring economic disparities.

Conclusiones/Conclusions

☉ Trabajo que realiza la CEPAL desde otros enfoques que ayuden a dar seguimiento a las disparidades económicas.

○ Compilación de los precios: fuentes de información, recolección, procesamiento y validación e integración de las operaciones estadísticas.

○ Otros indicadores económicos:

COU-MIP:

- Repositorio de Cuadros de Oferta y Utilización y Matrices Insumo Producto de la región.
- CEA-Grupo de trabajo para la compilación y el uso de las matrices insumo producto y su objetivo.

Compilación de información del PIB subnacional en la región y su potencial uso.

Base de datos de encuestas económicas en la región: encuestas manufactura.

☉ *Work carried out by ECLAC from other approaches that help to monitor economic disparities.*

○ *Compilation of prices: sources of information, collection, processing, validation and integration of statistical operations.*

○ *Other economic indicators:*

SUT-IOT:

- *Repository of Supply and Use Tables and Input-Output Matrices of the region.*
- *CEA-Working group for the compilation and use of input-output matrices and their purpose.*

Compilation of subnational GDP information in the region and its potential use.

Database of economic surveys in the region: manufacturing surveys.

Conclusiones/Conclusions

Integración IPC y PCI

- Importancia del IPC y el PCI
 - Impacto que los precios tienen sobre el costo de vida de las personas y su bienestar.
 - PCI hace un seguimiento sobre los niveles de precios entre países en un periodo determinado y realiza comparaciones de poder de compra entre diferentes monedas (comparación espacial).
 - La recomendación de que el PCI se vuelva un elemento permanente en los programas de estadística de los países y los beneficios para la mejora de los procesos en general.
- Estrategia CESPAAO para impulsar integración del IPC y el PCI:
 - Insta a sus países miembros a aumentar el número de bienes comunes en su IPC y el PCI regional en conjunto con los INEs, desarrollando sus especificaciones.

CPI-ICP Integration

- *Importance of CPI and ICP*
 - *Impact of prices on people's cost of living and well-being.*
 - *ICP tracks price levels between countries over a given period and makes purchasing power comparisons between different currencies (spatial comparison).*
 - *The recommendation that the ICP become a permanent feature of countries' statistical programs and the benefits for process improvement in general.*
- *ESCWA strategy to promote integration of CPI and ICP:*
 - *Urges its member countries to increase the number of common goods in their CPI and regional ICP in conjunction with the NSOs, developing their specifications.*

Conclusiones/Conclusions

- Estimación los PPAs en años de no referencia (utilizando datos observados o retropolando o extrapolando datos de precios con datos de inflación de los estados miembros).
- Armoniza el Índice de Precios al Consumidor, que permite la comparación de la inflación entre países, además de permitir la medición de la inflación regional o sub regional más homogénea.
- Trabajos relacionados:
 - Estiman un PPA sub nacional, su primer estimación fue en 2015 para los Emiratos Árabes Unidos.
 - Mejora en las herramientas de validación del IPC. Utilizando herramientas utilizadas en la validación del PCI en el IPC, que mejoran su precisión.
 - Recopilación de datos más frecuente. Ejemplos donde se han integrado los bienes del PCI al IPC por completo.

- Estimation of PPPs in non-reference years (using observed data or by backpolating or extrapolating price data with inflation data from member states..*
- Harmonizes the Consumer Price Index, which allows the comparison of inflation between countries, in addition to allowing the measurement of more homogeneous regional or sub-regional inflation.*
- *Related tasks:*
 - They estimate a sub-national PPP, their first estimate was in 2015 for the United Arab Emirates.*
 - Improved CPI validation tools. Using tools used in the validation of the PCI in the CPI, which improve its accuracy.*
 - More frequent data collection. Examples where PCI goods have been fully integrated into the CPI*

Conclusiones/Conclusions

☉ UNECE mostró las nuevas fuentes de datos para la compilación de precios para el IPC.

- Problemas por el confinamiento por el COVID-19 y los desafíos que enfrentaron los INEs.
- Las lecciones aprendidas: desarrollo de un sistema resiliente; uso de múltiples fuentes de información y de herramientas para la recolección de datos; e, integración os procedimientos de contingencia en el proceso regular de producción.
- Se planteó la recopilación de encuestas a múltiples fuentes y sus costos para el PCI.
 - Scanner data, sus usos y la manera de adquirir los datos. Planeación y enfoque gradual (investigación, pruebas e implementación).
 - Webscraping. El uso de APIs, estrategias de mantenimiento, pasos a seguir y riesgos de esta herramienta.
 - Datos administrativos. Sus ventajas y en qué áreas de precios utilizarlos.

☉ *UNECE showed the new data sources for the compilation of prices for the CPI.*

- *COVID-19 confinement issues and the challenges faced by the NSOs.*
- *Lessons learned: development of a resilient system; use of multiple sources of information and data collection tools; and, integration of contingency procedures into the regular production process.*
- *The collection of multi-source surveys and their costs for the ICP were discussed.*
 - Scanner data, its uses and how to acquire the data. Planning and step-by-step approach (research, testing and implementation).*
 - Webscraping. The use of APIs, maintenance strategies, steps to follow and risks of this tool.*
 - Administrative data. Its advantages and in which price areas to use it.*

Conclusiones/*Conclusions*

⊙ Uso de registros administrativos, experiencia IPC Uruguay.

- Diferencia entre registros administrativos y scanner data.
- Su experiencia en el cambio de relevamiento de la información y sus implicaciones.
 - El uso de dispositivos electrónicos para el levantamiento y sus barreras técnicas, por espacio y duración en campo. Uso de papel y presencial.
 - Cantidad de productos, marcas.
 - Organización con los responsables de la información.

⊙ *Use of administrative records, CPI Uruguay experience.*

- *Difference between administrative records and scanner data.*
- *Your experience in the change of data collection and its implications.*
 - The use of electronic devices for the survey and its technical barriers, due to space and duration in the field. Use of paper and face-to-face.*
 - Number of products and brands.*
 - Organization with those responsible for information.*

Conclusiones/*Conclusions*

- Se trabajó en nuevas opciones de relevamiento de la información para el cambio de año base 2010.
 - Se comenzó con una cadena y posteriormente se informó a las demás de los consensos.
 - Mostraron el formato utilizado con las cadenas.
 - El uso de códigos internos.
- Cambio en el tratamiento de los datos en la base 2022 y el uso del nuevo sistema.
- Sus próximos desafíos: uso de nuevos códigos EAN, integrar farmacias, etc.

- *They worked on new data collection options for the 2010 base year change.*
 - They began with one chain and subsequently informed the others of the consensus.*
 - They showed the format used with the chains.*
 - The use of internal codes.*
- *Change in the treatment of data in the 2022 base and the use of the new system.*
- *Their next challenges: use of new EAN codes, integration of pharmacies, etc.*

Conclusiones/*Conclusions*

◎ Caso país Brasil: Webscraping.

- Principales insumos: precios y su ponderación. Manera de agregar diferentes artículos y crear un índice elemental.
- Ejemplo en la compra de viajes aéreos. Se recolecta de los sitios de manera manual, y webscraping utilizando R en su programación.
 - Se utiliza también en el PCI para viajes internacionales.
 - Existen desafíos en su implementación. Es posible capturar diferencias por la dinámica de precios y las diferencias de regionales.
- Se mostraron las desventajas y el costo del levantamiento manual y algunas desventajas y ventajas del uso de esta herramienta.

◎ *Country case Brazil: Webscraping.*

- *Main inputs: prices and their weighting. How to aggregate different items and create an elementary index.*
- *Example in the purchase of air travel. It is collected from sites manually, and webscraping using R in its programming.*
 - *It is also used in the PCI for international travel.*
 - *There are challenges in its implementation. It is possible to capture differences due to price dynamics and regional differences.*
- *The disadvantages and cost of the manual survey and some disadvantages and advantages of the use of this tool were shown.*

Conclusiones/*Conclusions*

- Otros sectores en los que podría aplicarse esta herramienta: Hoteles, autos usados, autos nuevos, alquileres de autos, electrónica, farmacéuticas, alimentos, etc.
- Ajustes en calidad de los artículos, mediante el uso de modelos hedónicos.
- Aplicación en el PCI. Se presentaron resultados y oportunidades de mejoría, y un ejemplo directo de la metodología.

- *Other sectors where this tool could be applied: Hotels, used cars, new cars, car rentals, electronics, pharmaceuticals, food, etc.*
- *Adjustments in item quality, through the use of hedonic models.*
- *Application in the PCI. Results and opportunities for improvement were presented, as well as a direct example of the methodology.*

Conclusiones/Conclusions

⊙ CEPAL: Integración entre IPC – PCI, pasos a cumplir.

- Se busca que el PCI se convierta en una parte permanente de los programas estadísticos nacionales.
- Evaluar la posibilidad de incorporar la descripción del PCI en los levantamientos del IPC.
 - Determinar artículos comunes a ambos.
 - Incorporar los artículos que pertenecen a la estructura de ponderación.
 - Incorporar aquellos que pueden ser levantados bajo la misma fuente.
- Integración de elementos del PCI en otros indicadores del IPC.

Costo de la construcción

Precios mayorista

Remuneraciones del sector público

⊙ ECLAC: Integration between CPI - ICP, steps to be followed.

- *The aim is to make the ICP a permanent part of national statistical programs.*
- *Evaluate the possibility of incorporating the description of the ICP in the CPI surveys.*
 - Determine items common to both.*
 - Incorporate the items that belong to the weighting structure.*
 - Incorporate those that can be raised under the same source.*
- *Integration of ICP elements into other CPI indicators.*
 - Construction cost.*
 - Wholesale prices.*
 - Public sector salaries.*

Conclusiones/Conclusions

Integración entre IPC – PCI, caso República Dominicana.

- Se creó una herramienta con la finalidad de coleccionar de forma eficiente datos de precios para ambas canastas (IPC y PCI).
 - Gracias al PCI ha producido mejoras en la Encuesta Nacional de Precios al Consumidor.
 - Se habló del proceso de integración.
 - Tabla de equivalencias
 - Creación de Variedades de PCI para República Dominicana
 - La canasta del PCI de República Dominicana contiene 169 artículos
 - Se levanta con formularios del IPC
 - Fuentes de información las mismas del IPC y nuevos puntos, dependiendo de las necesidades del artículo
 - Se levanta en los principales Distritos Municipales
- Mostraron la herramienta y su funcionalidad.

Integration between CPI - ICP, case Dominican Republic.

- A tool was created to efficiently collect price data for both baskets (CPI and ICP).
 - Thanks to the ICP, it has produced improvements in the National Consumer Price Survey.
 - The integration process was discussed.
 - Table of equivalences.
 - Creation of PCI Varieties for Dominican Republic.
 - The Dominican Republic's ICP basket contains 169 items.
 - It is raised with CPI forms..
 - Information sources are the same as those of the CPI and new points, depending on the needs of the article.
 - Surveyed in the main Municipal Districts.
- Demonstrated the tool and its functionality.

Próximos pasos/Next steps

Formación de capacidades en las temáticas abordadas

- Talleres y seminarios
- Asistencia técnica
- Cooperación horizontal
- Materiales operacionales y guías metodológicas

Apoyo del DA14:

- Formación de capacidades a nivel regional
- Formación de capacidades países piloto que se definan en el proceso de trabajo del proyecto
- Extender estas experiencias a los demás países de la región

Capacity building in the topics addressed

- *Workshops and seminars*
- *Technical assistance*
- *Horizontal cooperation*
- *Operational materials and methodological*

DA-14 support:

- *Capacity building at regional level*
- *Capacity building in pilot countries to be defined during the project's work process.*
- *Extend these experiences to other countries in the region*

Gracias por su atención /
*Thank you for your
attention*