



"Experiencia en el uso de Scanner Data en el IPC Base 2023 = 100"

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Departamento de Estadísticas de Precios

17 de octubre de 2025

¿Qué es Scanner Data?

- Técnica de recolección de datos **no tradicional** utilizada cada vez más por las oficinas de estadística en el mundo.
- Se solicita periódicamente información directa a las empresas desde donde se obtienen bases de datos con detalles de precios, ventas y características de productos. **Sustituyendo la recolección en terreno.**
- Esta metodología se aplica principalmente en grandes cadenas comerciales como supermercados, tiendas por departamentos, multiferreterías y farmacias.



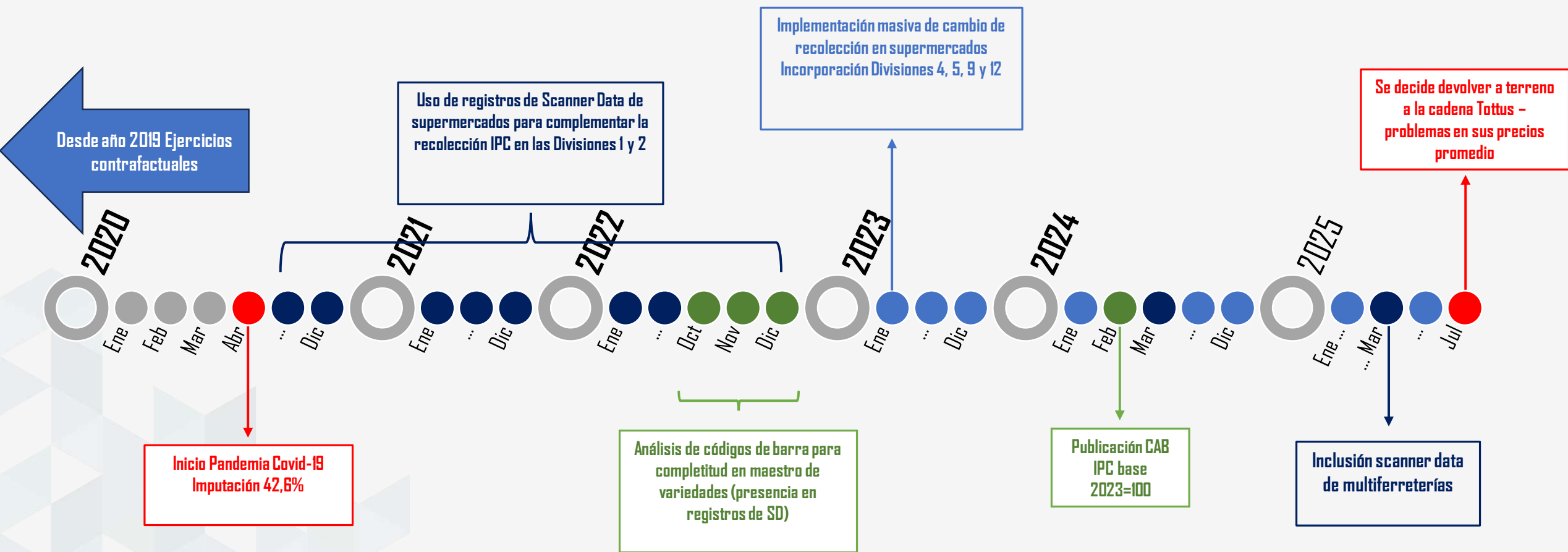


Scanner Data en el IPC

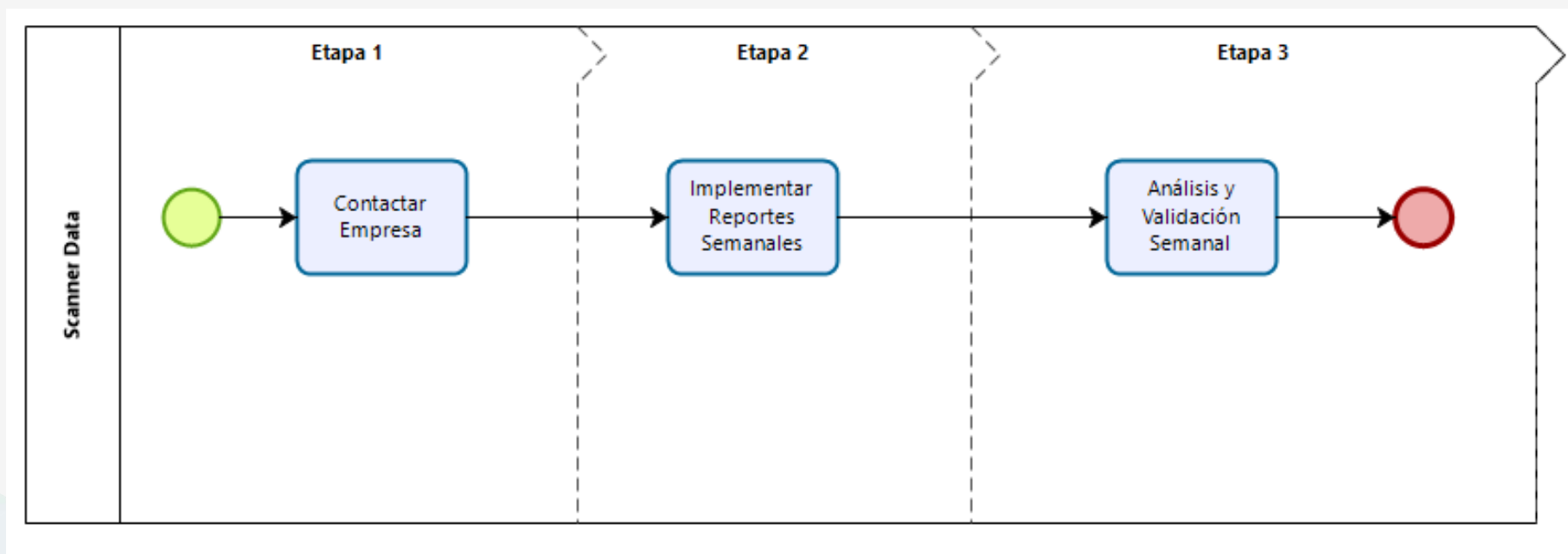
- El uso de datos de scanner data para elaborar el Índice de Precios al Consumidor (IPC) mejora la calidad del indicador, pero exige experiencia, conocimientos y recursos tecnológicos para procesar grandes volúmenes de información en poco tiempo.
- En comparación con los métodos tradicionales de recolección de precios, los datos de scanner mejoran las estadísticas en dos aspectos:
 - a) **Calidad:** Permiten cubrir el universo completo de la encuesta, considerando todos los días, bienes consumidos y tipos de tiendas donde se comercializan.
 - b) **Eficiencia:** Reducen los costos al automatizar la recolección de datos (carga directa en sistemas), disminuyendo la carga laboral de personal de terreno.



Antecedentes del uso de Scanner data en el IPC



Etapas de la gestión de transferencia y procesamiento de datos de scanner data



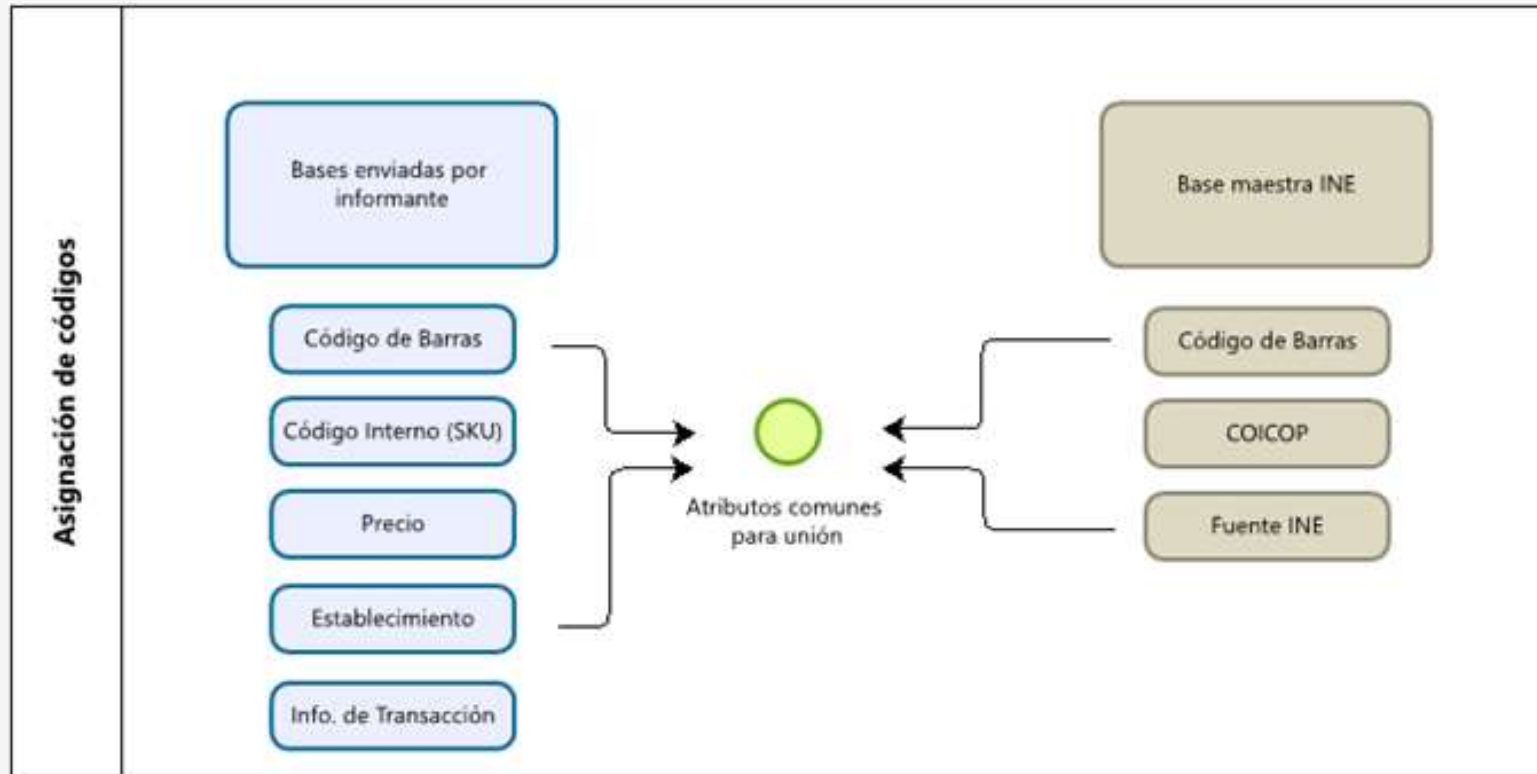


Sobre la Recolección de información de Scanner Data





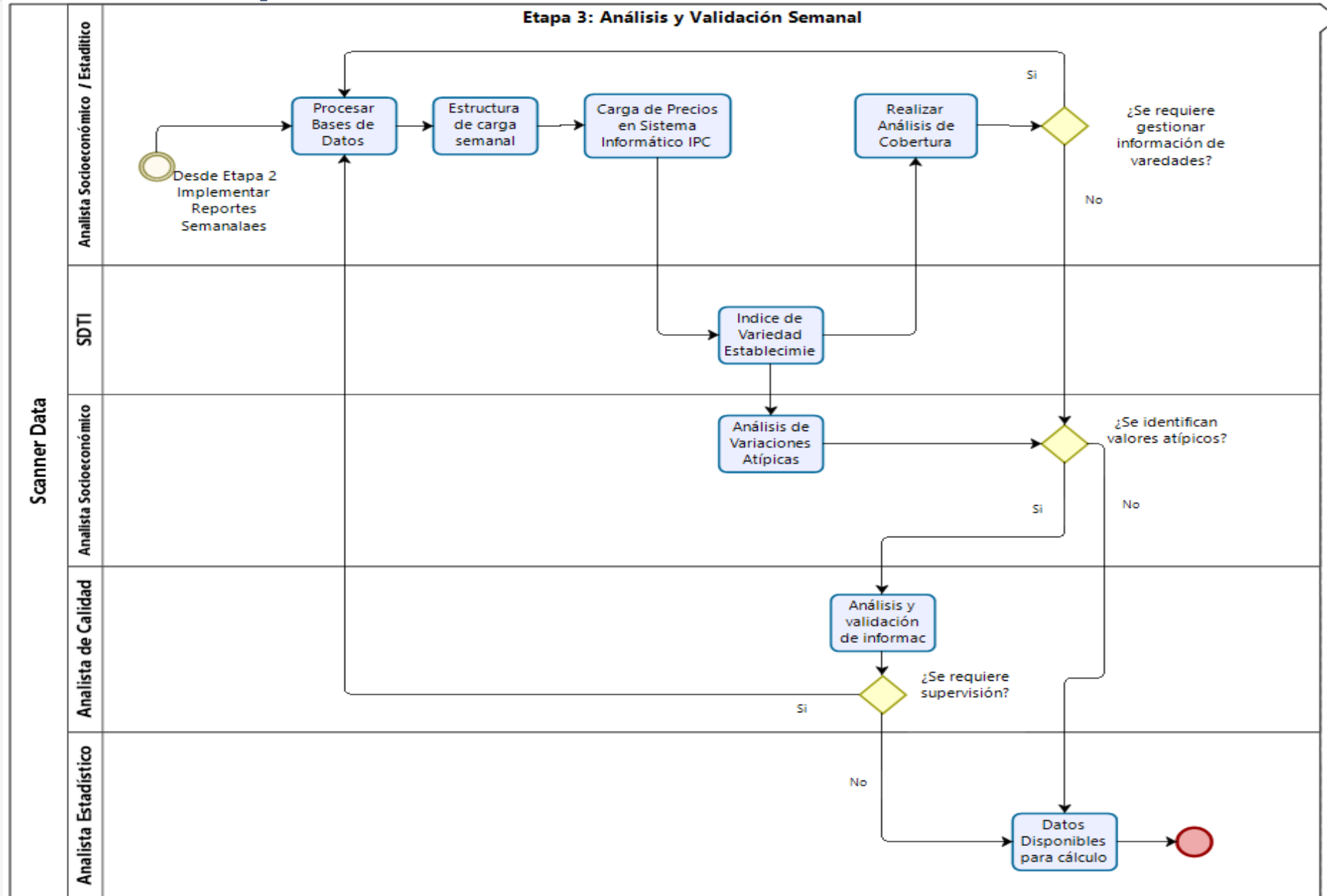
Asignación de Códigos



FECHA	ESTABLECIMIENTO	COD_BARRA	SKU	DESCRIPCION	PRECIO_LISTA	PRECIO_OFERTA	CANTIDAD_VENDIDA					
05-05-2025	A101	7802615006551	561723	ARROZ BLANCO GRADO 1 MIRAFLORES 1KG	2750	0	10					
DIVISION	GRUPO	CLASE	SUBCLASE	PRODUCTO	VARIEDAD	FUENTE	GLOSA_PRODUCTO	Glosa_VARIEDAD	COD_BARRA			
1	1	1	1	1	1	1	1001399 ARROZ	ARROZ GRADO 1	7802615006551			



Análisis y validación de datos



Ventajas del uso de Scanner Data

SEGURIDAD

Transferencia segura de la información.

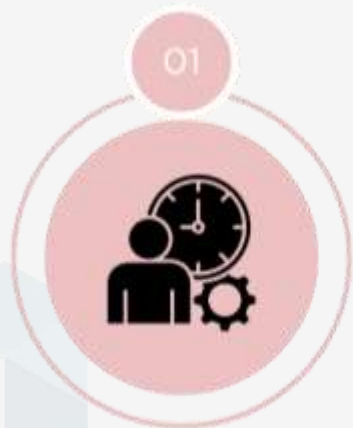
OPTIMIZACIÓN

Reducción de carga laboral de personal de terreno, digitación y análisis.

DISPONIBILIDAD

Disponibilidad de información esencial:
1. Reporte de gestión de productos comercializados
2. Determinación de volúmenes de venta e ingresos totales (estructura)

01



REDUCCIÓN

Reducción de la carga del informante en sus operaciones cotidianas al no tener recolectores de precios en su superficie de venta.

02



03



EFICIENCIA

Carga masiva de precios para el cálculo del IPC.

04



05



AUTOMATIZACIÓN

Avance hacia ciertos niveles de automatización en la carga, validación y supervisión de datos.

06



Desafíos en el uso de Scanner Data

Requerimientos de infraestructura:

- Implementación de protocolos seguros para la transferencia de datos.
- Necesidad de servidores con alta capacidad de procesamiento y almacenamiento.
- Requerimiento de equipos capaces de manejar grandes volúmenes de información.

Capacidad de respuesta:

- Seguimiento de modificaciones en códigos de barras.
- Detección de cambios en características de productos (peso, unidad de venta, etc.).
- Identificación y manejo de datos faltantes o anómalos.



Interacciones con informantes:

- Manejo de retrasos en las respuestas.
- Adaptación a cambios de personal en las empresas colaboradoras.
- Resolución de dificultades en la automatización de la transferencia de datos.

Identificación de valores fuera de rango:

- Análisis de precios de liquidación.
- Consideración de diferentes formatos de venta.
- Tratamiento de valores atípicos (precios negativos o nulos).

Evolución Cobertura Scanner Data IPC

%	2020	2021	2022	2023	2024	2025
(1) Efectivos	71,5%	78,2%	84,1%	88,3%	90,9%	92,4%
(2) Scanner Data	4,6%	4,3%	3,5%	9,8%	20,1%	27,5%
Tasa Imputación	28,5%	21,8%	15,9%	11,7%	9,1%	7,6%

Resultados Cobertura septiembre 2025

Divisiones en Scanner Data (SD)								
Nº de Precios	1	2	4	5	7	9	13	Total IPC
(1) Esperados	33.620	2.758	2.440	16.489	4.883	9.003	9.940	115.086
(2) Efectivos	32.171	2.634	2.331	15.247	4.094	7.646	9.553	107.465
(3) Scanner Data	19.866	2.285	58	5.789	81	1.627	3.028	32.734
(3)/(2) Cobertura SD	61,8%	86,8%	2,5%	38,0%	2,0%	21,3%	31,7%	30,5%

Siguientes pasos

- Traspasar últimas variedades de supermercados a scanner data (7,60%).
- Incorporar este método de recolección a precios de farmacias, tiendas de retail y multiferreterías.
- Estudios e implementación de técnicas de Machine Learning con registros de retail, para la asignación de COICOP e identificación de productos y variedades.





Gracias

ine.gob.cl

