



El Banco Central y la Estadística del Futuro

Noviembre 2019

1

SITUACIÓN ACTUAL

2

AVANCES METODOLÓGICOS

3

HACIA DÓNDE VAMOS



SITUACIÓN ACTUAL DEL BANCO CENTRAL CAMBIO DE AÑO BASE



CUENTAS NACIONALES

Ecuador es uno de los pocos países en América Latina que elaboran todo el marco central de las Cuentas Nacionales.

- Manual Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008)
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU 4
- Clasificación Central de Productos CPC Rev. 2

- Tablas oferta – utilización.
- Cuentas económicas integradas:
 - Corrientes
 - Capital
 - Balances
- Cuentas trimestrales.
- Cuentas regionales: provinciales y cantonales.
- Matrices de formación bruta de capital fijo (producto, sector e industria).
- Matriz de empleo.
- Matrices insumo producto.
- Matrices de contabilidad social.

DIAGNÓSTICO

Las **Cuentas Nacionales se elaboran con la referencia de la base estadística ecuatoriana de 2007.**



Problema: Precios relativos distantes con el presente año.

Se describe la economía con la estructura productiva existente hace 12 años atrás.



ACTUALIZACIÓN



Indicadores con la estructura productiva vigente.

CAMBIO DE AÑO BASE

CUENTAS NACIONALES

¿Qué
producen?

¿Cómo lo
hacen?

¿Cuáles son los sectores
estratégicos?



INSTRUMENTOS PARA DESCRIBIR Y PROYECTAR AL ECUADOR

CAMBIO DE AÑO BASE Y OBJETIVO

Elaborar las **Cuentas Nacionales con una base estadística actualizada** e introducir **mejoras metodológicas y estadísticas** que amplíen la descripción de la economía.



Productos de la Contabilidad Nacional

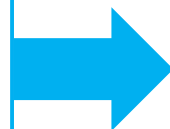


Tabla oferta utilización

Cuentas Económicas Integradas

Cuentas Trimestrales

Cuentas provinciales y cantonales

Retropolación de las principales variables macroeconómicas

Matrices especiales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CAMBIO DE AÑO BASE



Incorporación **diversos**
procesos productivos.



Mejoras en
tratamientos de
sectores institucionales.



Modernas tecnologías.



AVANCES METODOLÓGICOS EN EL MARCO DE LA ESTADÍSTICA DEL FUTURO



Migración a una base móvil

- Recomendación metodológica internación de misiones técnicas tanto del FMI y CEPAL

Mejorar la calidad y cobertura de información

- Elaboración de estudios
- Desarrollo de un directorio de empresas con la clasificación por actividad económica, sector institucional y ubicación geográfica.

Nuevos campos de investigación

- Mejorar el tratamiento de los hogares
- Contar con elementos de la economía no observada y comercio no registrado
- Utilización de registros administrativos que suplan a la encuesta ENIGHUR (Encuesta de Hogares)



Antes

Consumo de los hogares en base a encuesta quinquenal de ingresos y gastos

Base fija para el cálculo de las cuentas nacionales

Estimación de coeficientes técnicos y encadenamientos cada 10 años

Monitoreo de precios en base a encuesta

Monitoreo de actividad económica en base a encuesta de percepción

Ahora

Actualización periódica en base a procesamiento de facturas electrónicas

Año base móvil en las cuentas nacionales

Estimación de encadenamientos y coeficientes técnicos periódicos en base a facturas electrónicas

Relevamiento de precios unitarios a partir del detalle de la facturación

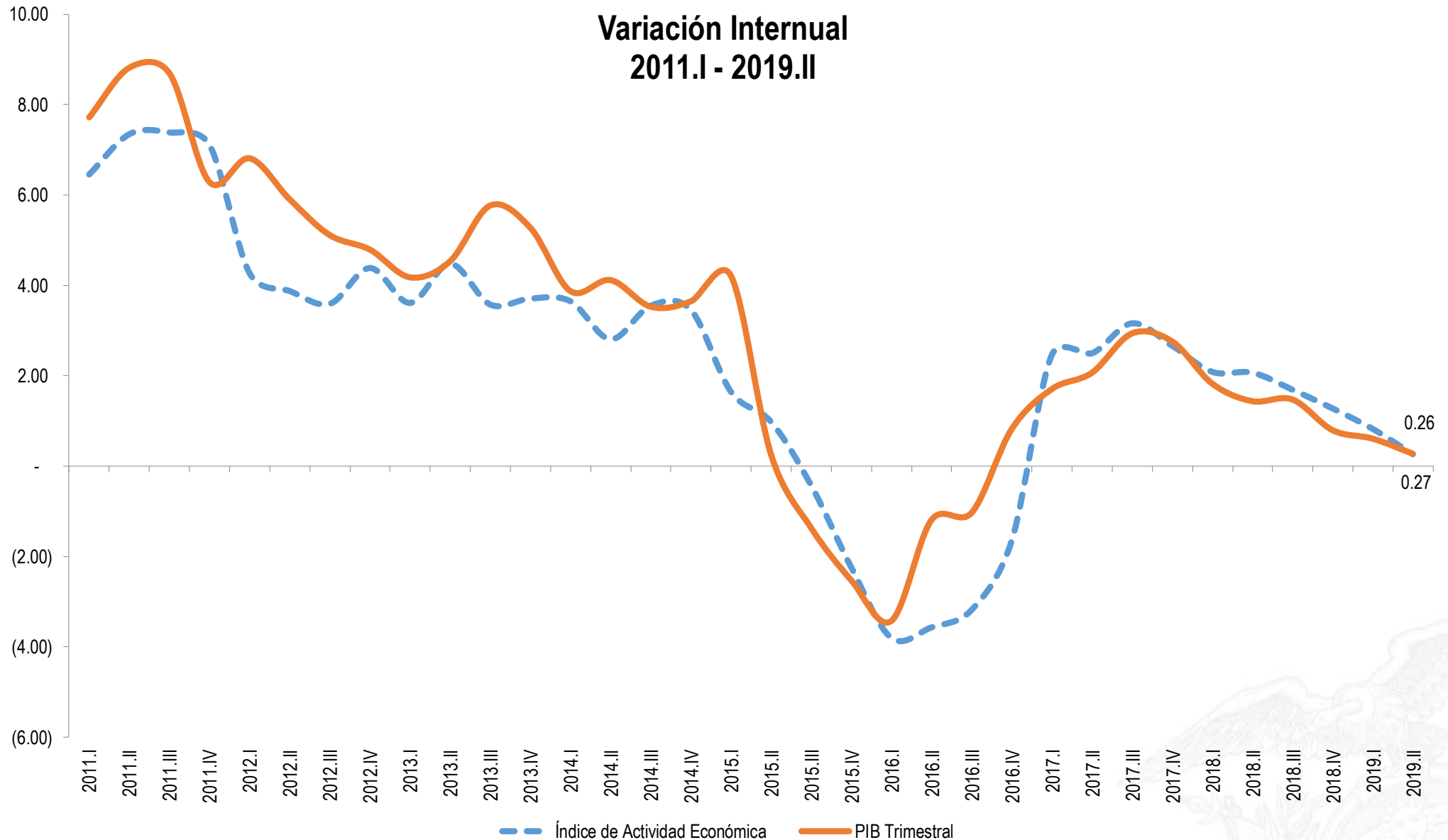
Monitoreo de actividad económica en base a los registros impositivos de las empresas

ÍNDICE DE CICLO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

A partir del formulario del IVA Ventas se realizó una automatización para identificar la dinámica mensual de la actividad económica

- Se actualizó y perfeccionó la automatización, optimización y generación de información a partir del formulario 104.
- Se elaboró una metodología de limpieza de base de datos
- Se realizó una metodología econométrica de indicador de ciclos económicos
- El indicador es un insumo para las diferentes áreas del Banco: Cuentas Nacionales Trimestrales, Previsiones Económica.

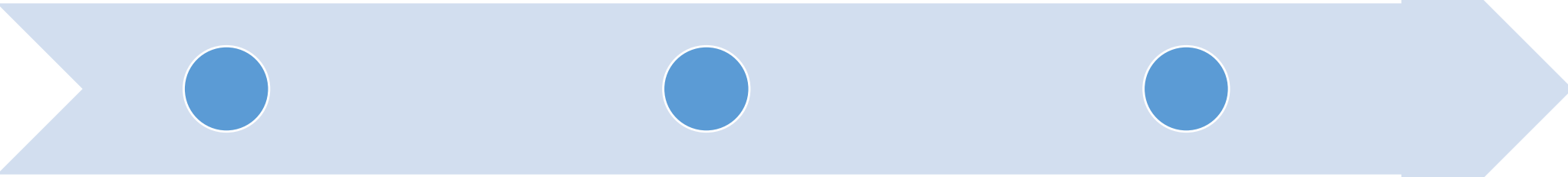
ÍNDICE DE CICLO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA



ARMONIZACIÓN BALANZA DE PAGOS MANUAL SEXTO Y SU RELACIÓN CON LAS CUENTAS NACIONALES

La implementación práctica del *Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional (MBP6)*, permite al BCE aplicar el marco conceptual de la compilación de las estadísticas de BP y PII, bajo estándares de agregación internacionales.

La aplicación práctica del marco conceptual del *MBP6*, permite a los compiladores de BP y PII concebir los diversos métodos de compilación que existen para la elaboración de las cuentas internacionales.

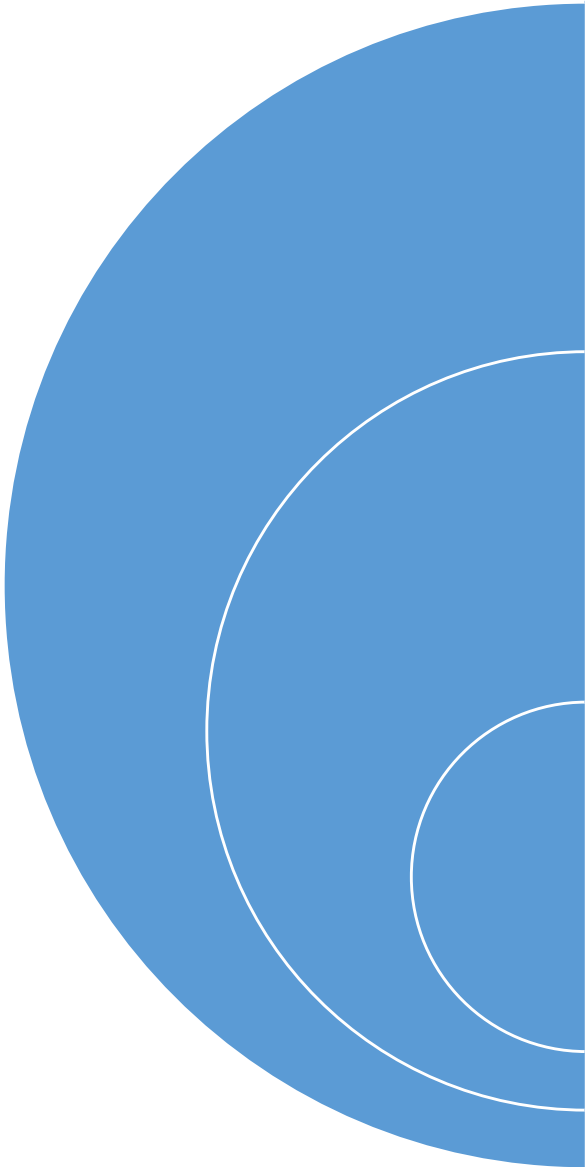


El MBP6: refleja tres grandes temas que muestran los cambios en la economía global y su relación con el SCN (2008) :

- Globalización
- Innovación financiera
- Método del balance



ARMONIZACIÓN BALANZA DE PAGOS MANUAL SEXTO Y SU RELACIÓN CON LAS CUENTAS NACIONALES



Las cuentas internacionales incluyen estadísticas de la BP y PII y otros cambios en las cuentas de activos y pasivos financieros.

El estado de BP equivale a la cuenta del resto del mundo del SCN y la PII se considera un componente de las cuentas de balance sectorial del SCN.

La compilación de los estados de las cuentas internacionales, a través del MBP6, ilustra cómo agregar la cuenta del resto del mundo en el SCN.

¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE UNA MCS?

- Es una representación matricial del flujo circular de la renta, para una economía en particular y un año específico



OBJETIVO

- Vincular el sector productivo con la distribución funcional del ingreso hacia los actores económicos y el uso que estos últimos dan al ingreso
- Las MCS elaboradas, abordan los temas de la distribución personal del ingreso y de los patrones de gasto de los hogares

Distribución
funcional

Distribución
personal

Definición

Aplicaciones

- Análisis distributivos del ingreso total y estructura de gasto
- Interrelaciones industriales con los agentes económicos: encadenamientos productivos y sectores económicos
- Insumo para simulaciones estáticas (Modelos de coeficientes fijos)
- Insumo para la elaboración de modelos de equilibrio general computado

METODOLOGÍA MCS

Top Down

Elaboración
MCS
Macro

- Muestra los grandes agregados macroeconómicos que deben ser divididos
- Permite verificar los equilibrios de la macroeconomía en Cuentas Nacionales

Elaboración
MCS Micro

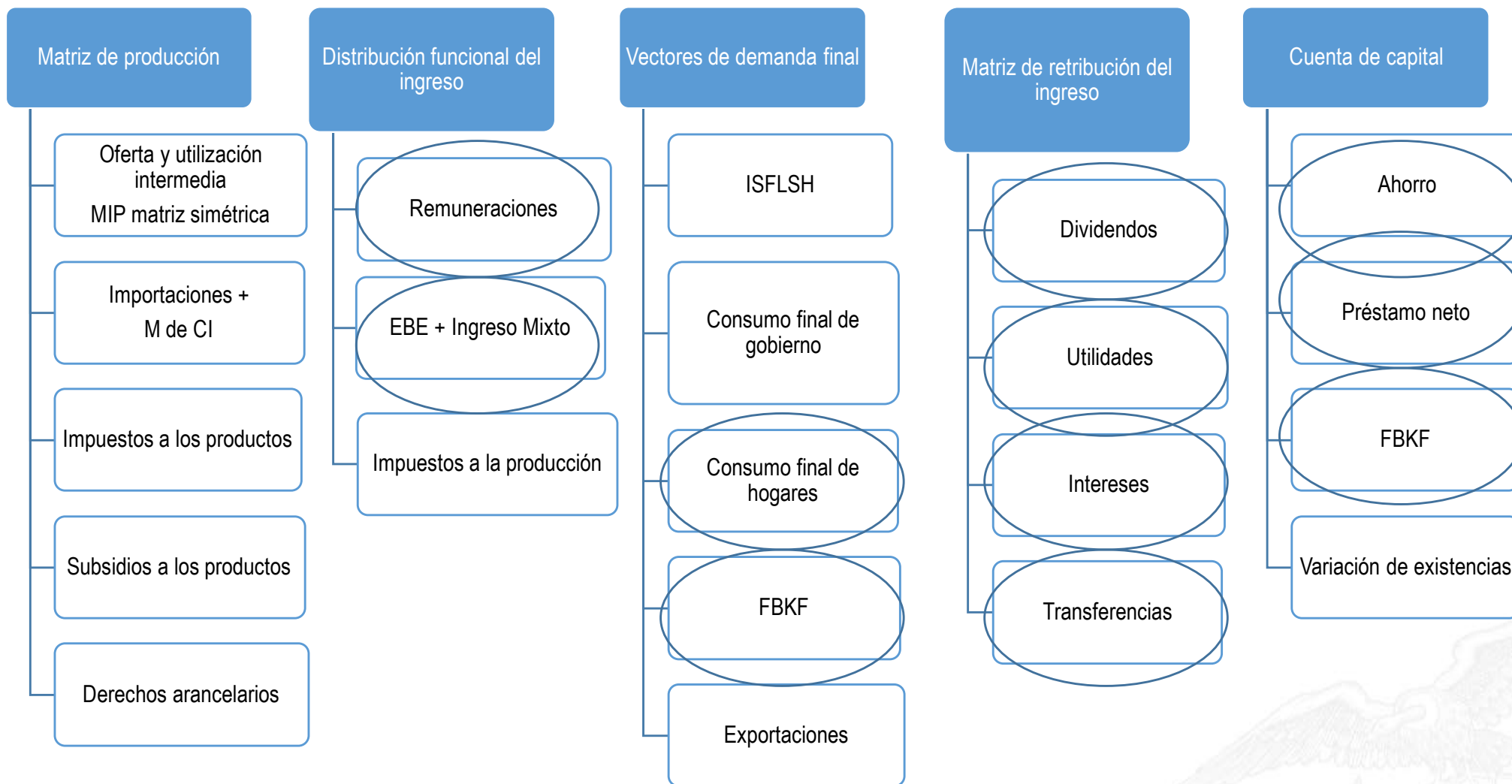
- Se desagregan industrias, productos y agentes económicos (HOGARES)
- TOU a nivel 1 y CEI para 5 sectores institucionales más RM
- Se utiliza también la MIP IxI

Apertura
Hogares

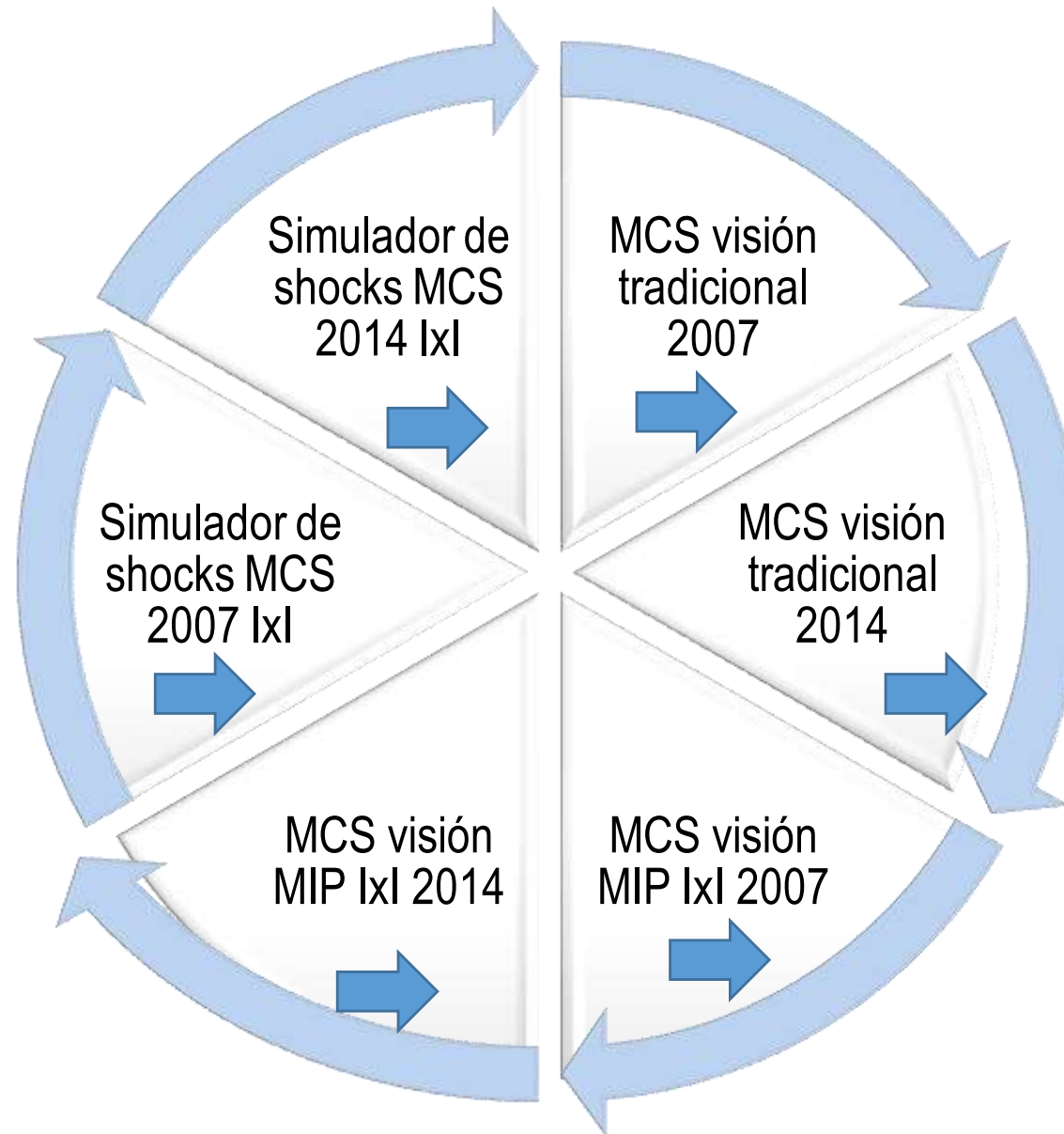
HOGARES

- Apertura por deciles de ingreso se realiza a través de encuestas de hogares: hay 10 hogares distintos
- Determinación de las estructuras de variables de: ingreso, gasto, transferencias y renta
- Se aplica un modelo econométrico para corrección de remuneraciones por subdeclaración y llegar al nivel de las Cuentas Nacionales.
- Se aplica un modelo econométrico para conocer la estructura de la FBKF (Cuenta de Capital)

Metodología MCS: APERTURA MICRO-SAM: HOGARES

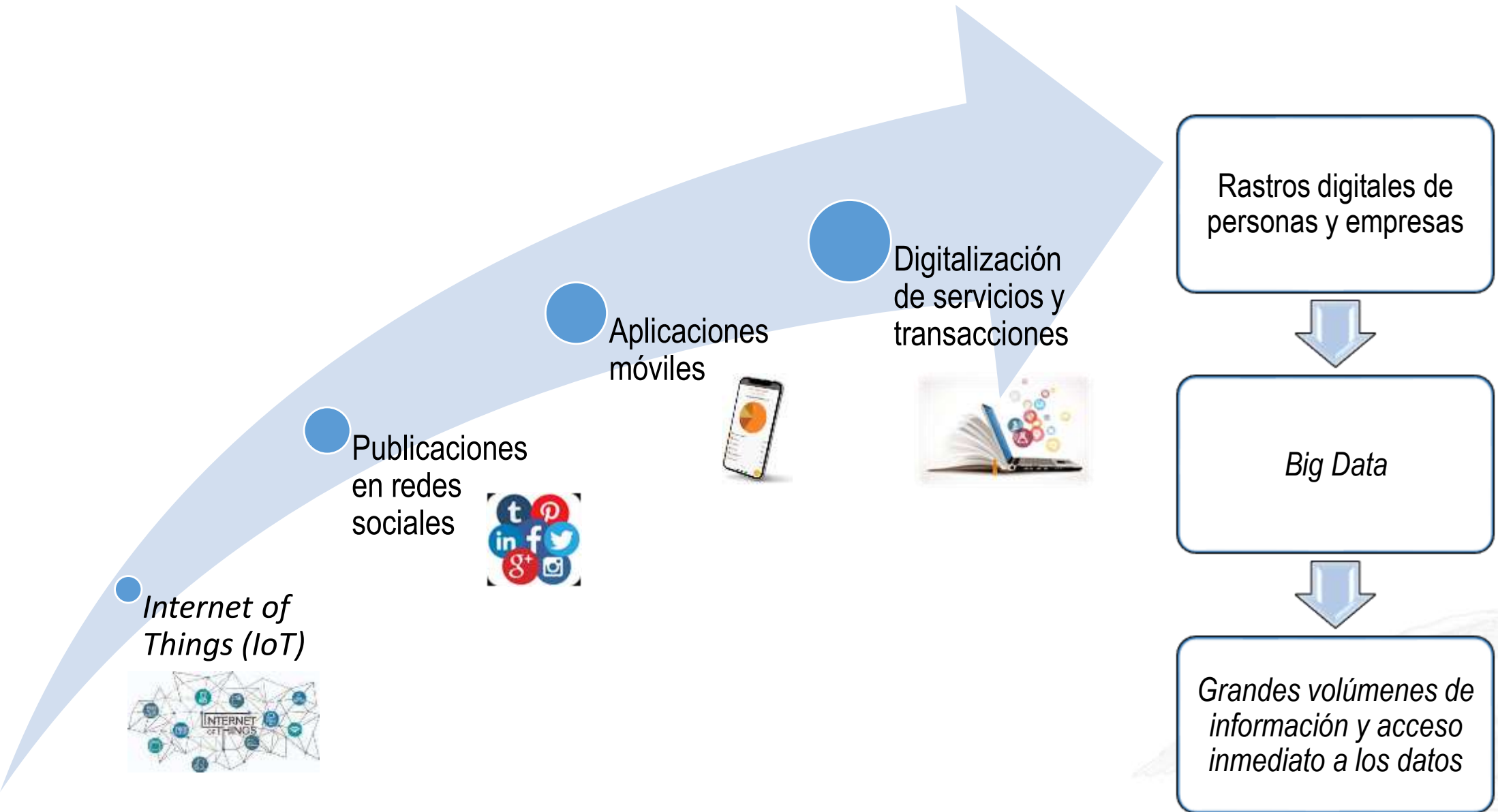


Productos desarrollados: Matrices + Simuladores



HACIA DÓNDE VAMOS COMO BANCO CENTRAL





GRANDES VOLÚMENES DE INFORMACIÓN Y LA CUANTIFICACIÓN DE LA ECONOMÍA

Ecuador genera alrededor de **7 millones** de **comprobantes electrónicos diarios** los cuales son insumo para:

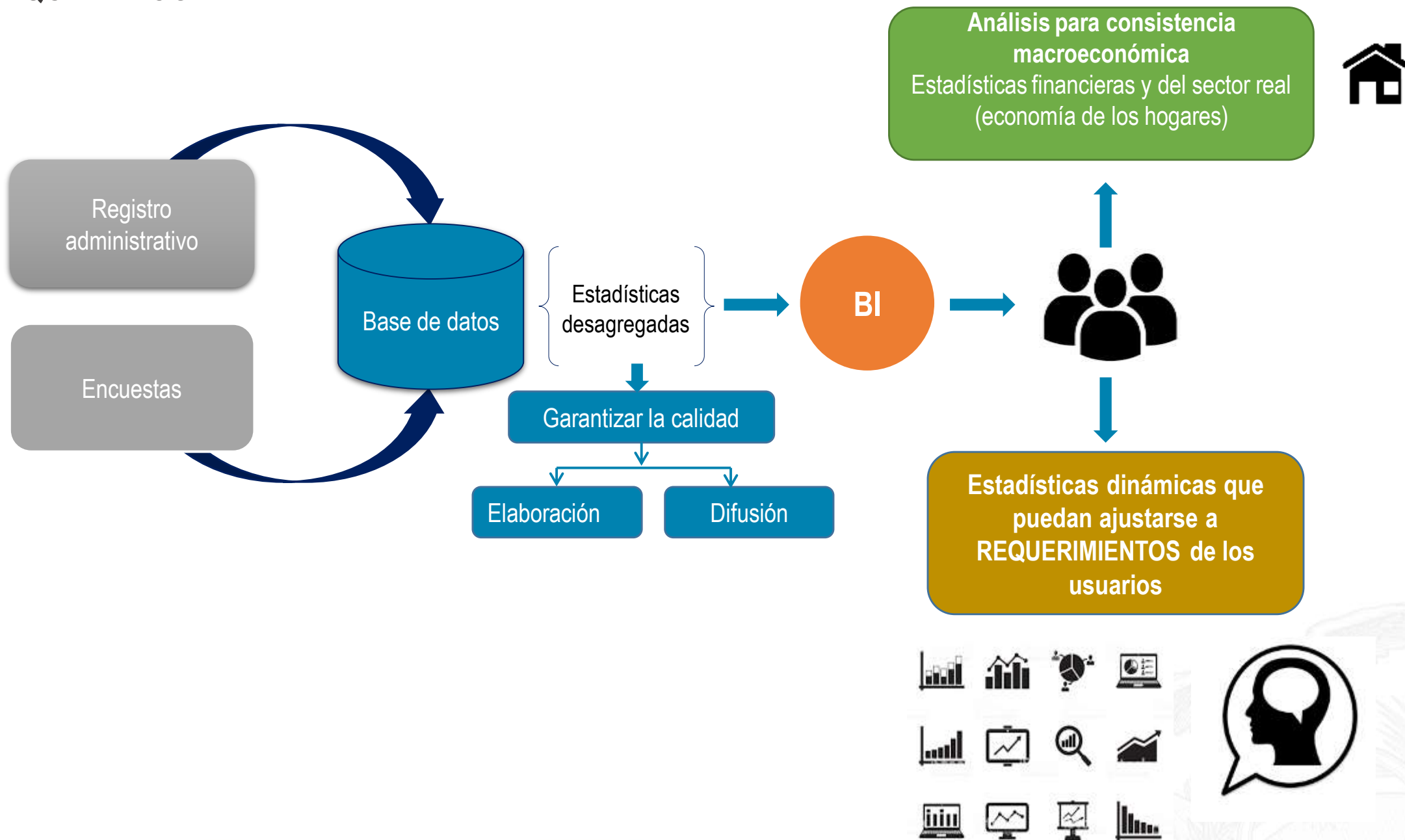
- Estimación del consumo de los hogares
- Encadenamientos productivos
- Cuentas nacionales en base a la definición de redes económicas
- Relevamiento de precios unitarios

Reto

Compatibilizar el detalle del producto transado con un catálogo de productos homologado (CPC u otro) mediante [Machine Learning](#).



ESTADÍSTICAS DE INCLUSIÓN FINANCIERA: ¿HACIA DÓNDE QUEREMOS IR?





GOBIERNO
DE LA REPÚBLICA
DEL ECUADOR



BANCO CENTRAL
DEL ECUADOR

¡El Gobierno de todos!