

# Uso de la Factura Digital en las Cuentas Nacionales

**Banco Central del Ecuador**

# Contenido

1. Antecedentes y Contexto
2. Aplicación a la Contabilidad Nacional
3. Ventajas y Desventajas
4. Otros Usos de Registros Administrativos
5. Hacia donde queremos ir

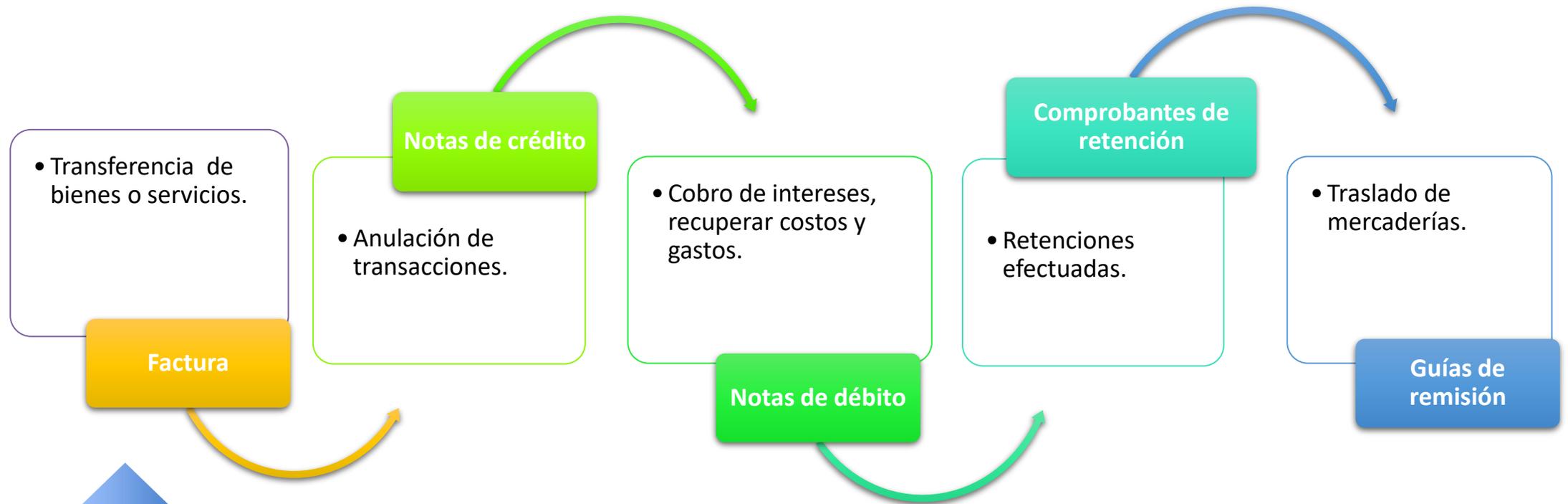


### ¿Qué es y para qué sirve?

- La facturación electrónica es una forma de emisión de comprobantes de **venta**, retención y documentos complementarios que cumple con los requisitos legales y reglamentarios exigibles para su autorización por parte de alguna **agencia fiscal** (Servicio de Rentas Internas, SRI para Ecuador), que garantiza la autenticidad de su origen e integridad de su contenido, ya que incluye en cada comprobante la firma electrónica del emisor.



### ¿Qué se puede emitir y/o anular en la factura electrónica?



Es importante conocer a profundidad los conceptos y normativa del agente fiscal



# ANTECEDENTES Y CONTEXTO DEL REGISTRO ADMINISTRATIVO

## Facturación física

Son susceptibles de pérdida

**COMPUVISIÓN abc**  
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN ABC

R.U.C. 1790112233001  
**FACTURA**  
NO. 002-001-123456789  
AUT. SRI: 1234567890

Dirección Matriz: Páez N22-53 y Ramírez Dávalos  
Dirección Sucursal: García Moreno y Sucre

FECHA DE AUTORIZACIÓN: 01-08-2010

Sr (es): Carlos Enrique Avilés Carrasco R.U.C./CL: 170123456-7  
DIRECCIÓN: Salinas y Santiago TELÉFONO: 02-2508578  
FECHA EMISIÓN: 01 / Agosto / 2010 GUÍA DE REMISIÓN: 001-001-123456789

CANT	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	V. TOTAL
1	Flash Memory	20,00	20,00

SUB TOTAL 12%: 20,00  
SUB TOTAL 0%:  
DESCUENTO:  
SUB TOTAL: 20,00  
IVA 12%: 2,40  
VALOR TOTAL: 22,40

VALIDO PARA SU EMISIÓN HASTA 01-08-2011

Original: Adquisición / Copia: Emisor



## Facturación electrónica

Pueden ser recuperados

### XML

```

</infoFactura>
<detalles>
  <detalle>
    <codigoPrincipal>77</codigoPrincipal>
    <codigoAuxiliar>88</codigoAuxiliar>
    <descripcion>SERVICIO 00</descripcion>
    <cantidad>1</cantidad>
    <precioUnitario>160</precioUnitario>
    <descuento>0</descuento>
    <precioTotalSinImpuesto>160.00</precioTotalSinImpuesto>
    <detallesAdicionales>
      <detAdicional valor="RR" nombre="LL"/>
      <detAdicional valor="GG" nombre="OO"/>
      <detAdicional valor="JJ" nombre="MM"/>
    </detallesAdicionales>
    <impuestos>
      <impuesto>
        <codigo>2</codigo>
        <codigoPorcentaje>0</codigoPorcentaje>
        <tarifa>0.00</tarifa>
        <baseImponible>160.00</baseImponible>
        <valor>0.00</valor>
      </impuesto>
    </impuestos>
  </detalle>
</detalles>
<infoAdicional>
  <campoAdicional nombre="SEGURO">0.53</campoAdicional>
  <campoAdicional nombre="CORREO">abc@mail.com</campoAdicional>
</infoAdicional>
</factura>
  
```

### RIDE\*

**FACTURA ELECTRÓNICA Disponible**  
a partir del 24 de febrero

R.U.C.: 1792107865001  
**FACTURA**  
No. 001-001-000000023  
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN  
2210201415212617921078650010112458546

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 2014-10-22T15:21:26.792-05:00

AMBIENTE: PRUEBAS  
EMISIÓN: NORMAL  
CLAVE DE ACCESO

2210201401179210786500110010010000000231234567819

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSUMIDOR FINAL Identificación: 999999999999

Fecha Emisión: 22/10/2014 Guía Remisión:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cant	Descripción	Detalle Adicional	Detalle Adicional	Subtotal	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
002		1	SERVICIO			160.00	160.00	0.00	160.00

Subtotal 12%: 2.00  
SUBTOTAL No objeto de IVA: 0.00  
SUBTOTAL Exento de IVA: 0.00  
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS: 2.00  
TOTAL Descuento: 0.00  
ICE: 0.00  
IVA 12%: 0.24  
RISPM: 0.00  
PROFPA: 0.00  
VALORTOTAL: 2.24

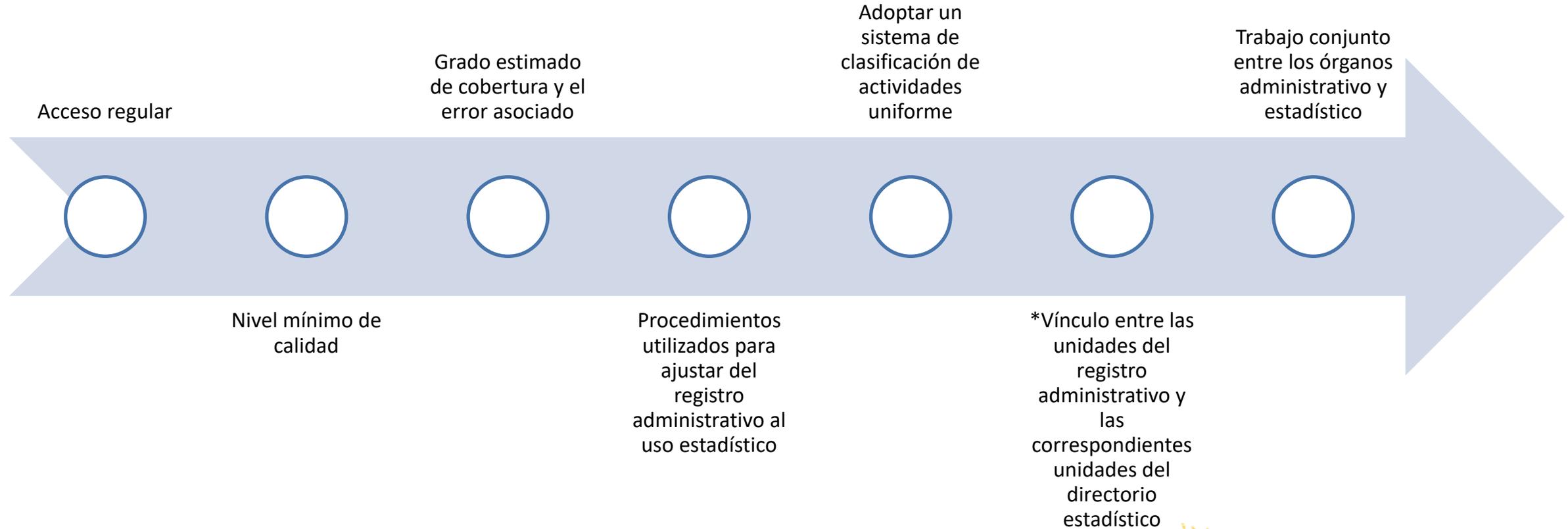
\*RIDE: Representación Impresa del Documento Electrónico.

Dato: aproximadamente 99.542 contribuyentes emiten 7 millones de facturas electrónicas diarias en Ecuador.



Banco Central del Ecuador

## Requisitos mínimos



\*Uso de un Directorio Estadístico



# APLICACIÓN A LA CONTABILIDAD NACIONAL

Primer paso

- Fomentar un canal regular y periódico de traspaso de la información

Segundo paso

- Analizar la información recibida (dimensiones de calidad de los datos)

Tercer paso

- Delimitar el alcance de la información

Cuarto paso

- Asignar acorde al Directorio una Actividad Económica y un Sector Institucional

Quinto paso

- Procesamiento y construcción de variables estadísticas en Sintaxis en softwares que permitan el manejo de millones de datos

Sexto paso

- Diseñar salidas amigables para los compiladores o analistas para la validación de los resultados

Séptimo paso

- Analizar y validar los resultados

Octavo paso

- **Complementar el análisis de los resultados con encuestas de establecimientos y Censos**

Noveno paso

- Aprobar los resultados



- **Información** de comprobantes electrónicos **robusta** (existe más cobertura que en las encuestas debido a la disponibilidad de la data).
- **Complementariedad** debido a que no es excluyente de las encuesta y censos.
- **Disminuye costos** debido a que los censos y encuestas son elevados.
- **Coherencia** en la recopilación de las estadísticas con estándares mínimos.
- **Acceso oportuno** a la información debido a que los datos son actualizados.
- **Garantía** en la cobertura del sector formal.
- **Obliga** a manejar herramientas complementarias (ejemplo Software libres).
- **Ahorro de tiempo** para que el técnico (compilador) se dedique al análisis de los resultados.

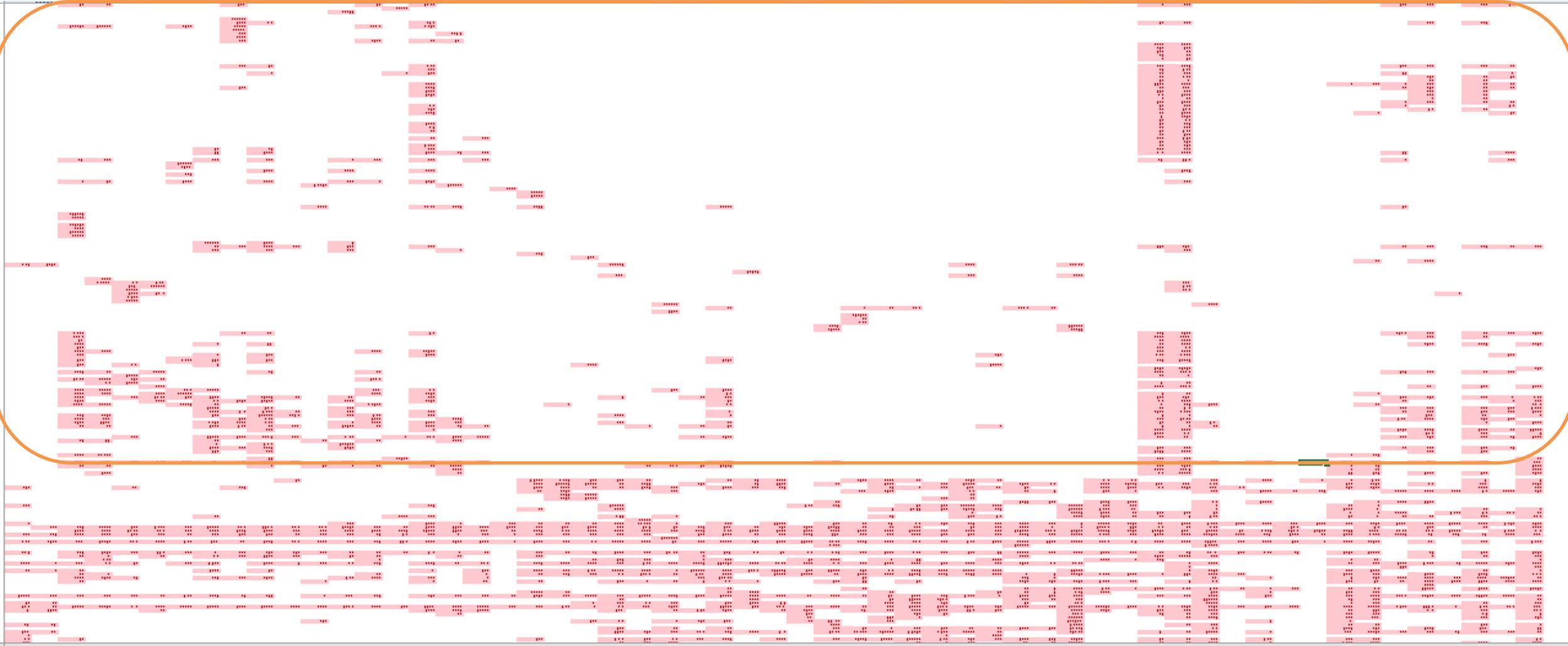


## DESVENTAJAS

- **Restricciones** legales o institucionales que impiden compartir la información.
- **No discrimina** establecimientos porque se basa en su código de razón social (unidad de medida empresarial).
- **Diferencia** de definiciones entre el agente fiscal y las del Sistema de Cuentas Nacionales.
- **Cambios** fuertes o drásticos en los formularios de los Registros Administrativos.
- **Doble modalidad** (facturas físicas y facturas electrónicas) no se garantiza la cobertura total de la formalidad.
- **Evasión** por lo tanto no emisión de factura electrónica.



# OTROS USOS DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS



Pantalla de los Consumos Intermedios sin Registros Administrativos



# OTROS USOS DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS

Karra de formulaci

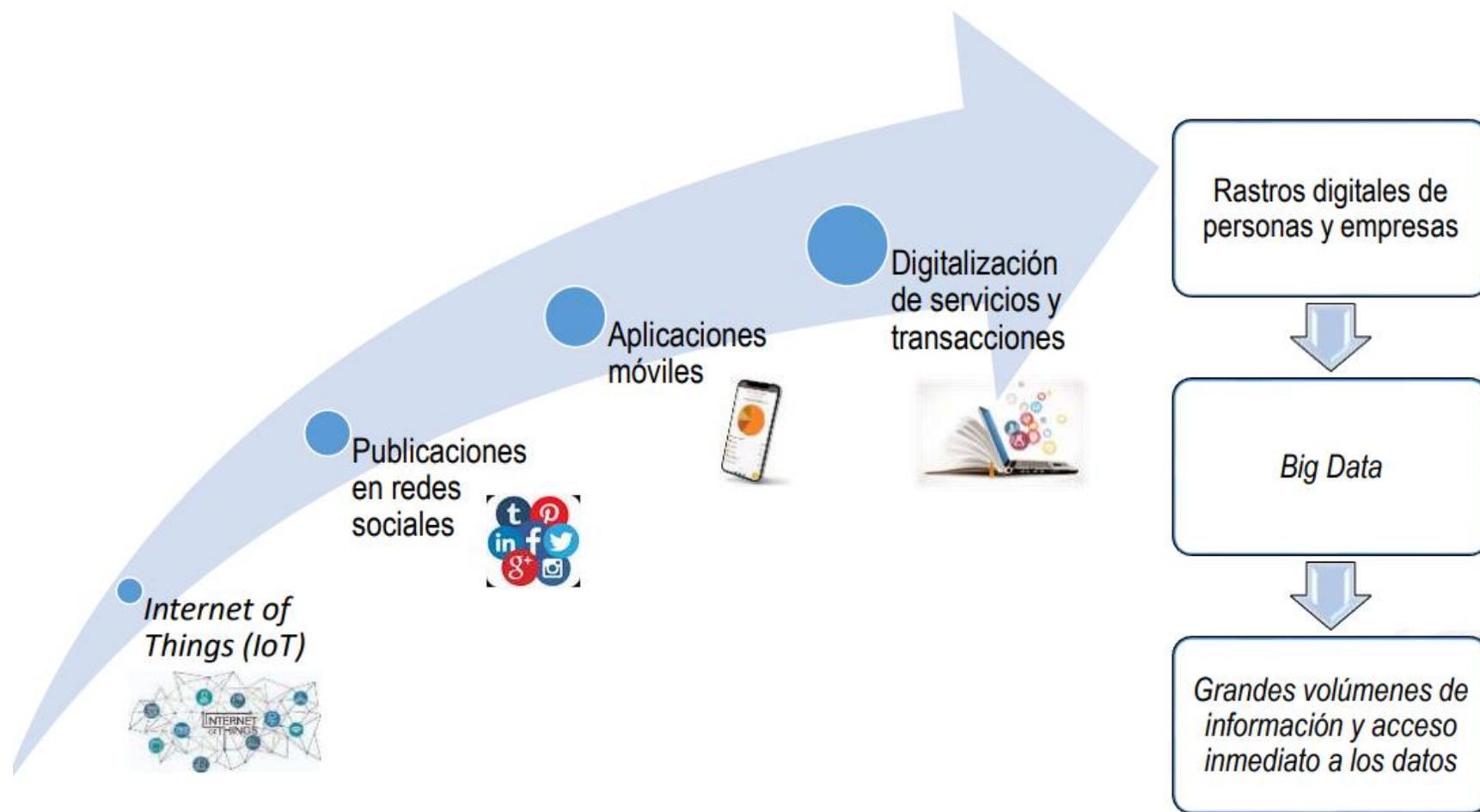


The screenshot displays a dense grid of text, likely representing administrative records or a data table. The text is organized into columns and rows, with some entries appearing to be dates or numerical values. The overall appearance is that of a scanned document or a digital record system interface.

Pantalla de los Consumos Intermedios con Registros Administrativos



# HACIA DONDE QUEREMOS IR



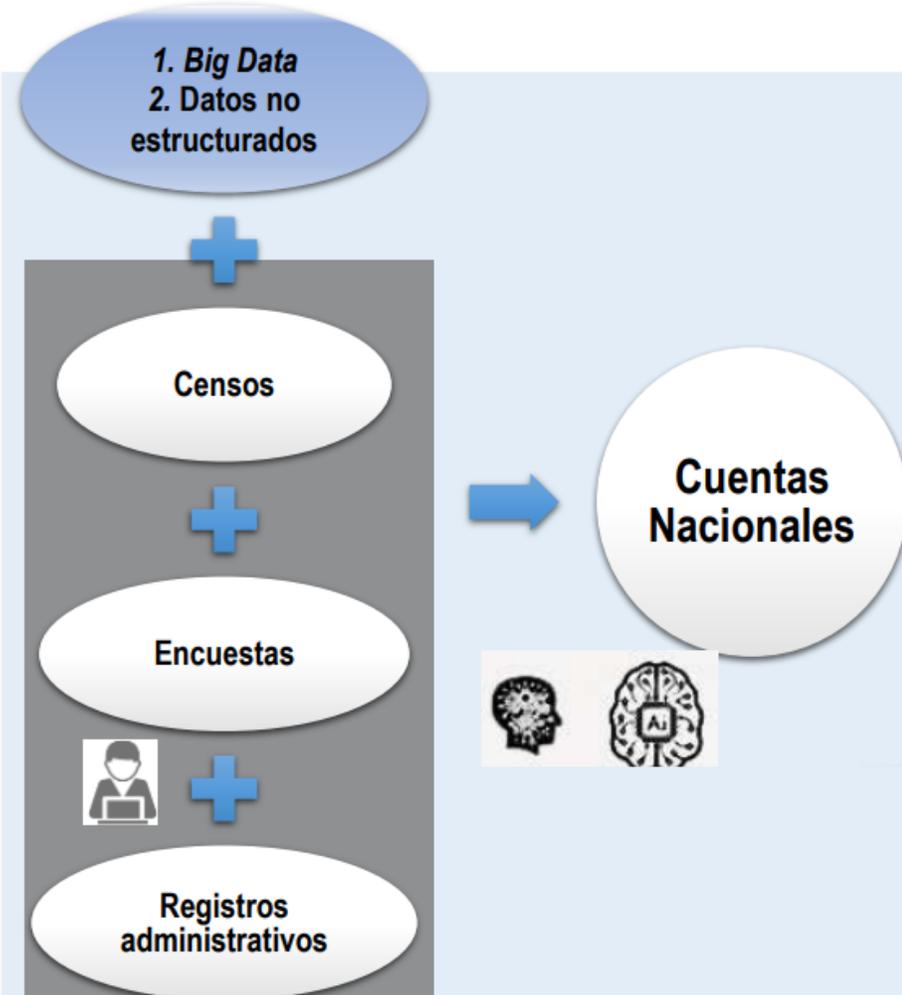
# HACIA DONDE QUEREMOS IR

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

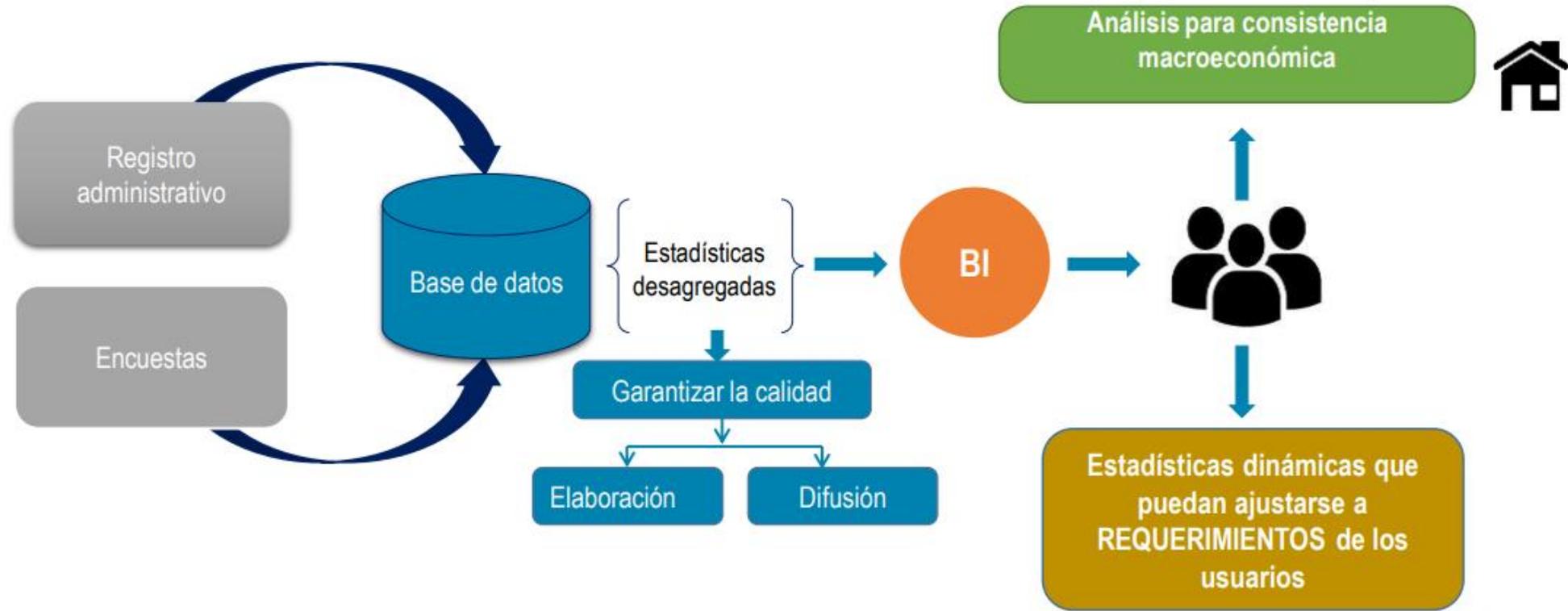
- Estimación del consumo de los hogares
- Encadenamientos productivos
- Cuentas nacionales en base a la definición de redes económicas
- Relevamiento de precios unitarios

## Reto

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



# HACIA DONDE QUEREMOS IR



# BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Conceptos básicos de facturación electrónica, Servicio de Rentas Internas, <https://www.sri.gob.ec/facturacion-electronica>
- ✓ Presentación: “El Banco Central y la Estadística del Futuro (cepal.org)”
- ✓ Sistema de Cuentas Nacionales, SCN 2008.

Si no nos mantenemos abiertos al cambio, no nos mantenemos abiertos a la vida... Ram Dass



**Banco Central del Ecuador**