



Instituto Nacional  
de Estadística

# "Integración de Fuentes de Datos y Estadísticas Oficiales"

POR: WERNER SALGUERO  
DIRECTOR DE ÍNDICES Y ESTADÍSTICAS CONTINUAS  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS GT

# Importancia de los registros administrativos

---

Mejora la calidad y cantidad de información disponible para la toma de decisiones.

---

Permite un análisis más robusto de tendencias y patrones. Al cruzar datos demográficos, socioeconómicos, de salud, educación, entre otros.

---

Apoya el diseño de políticas públicas más efectivas y basadas en evidencia.

---

Evita duplicidad en la recolección de datos

---

Disminuye sesgos en la información.

---

# Importancia de los registros administrativos



Seguimiento y  
evaluación continua

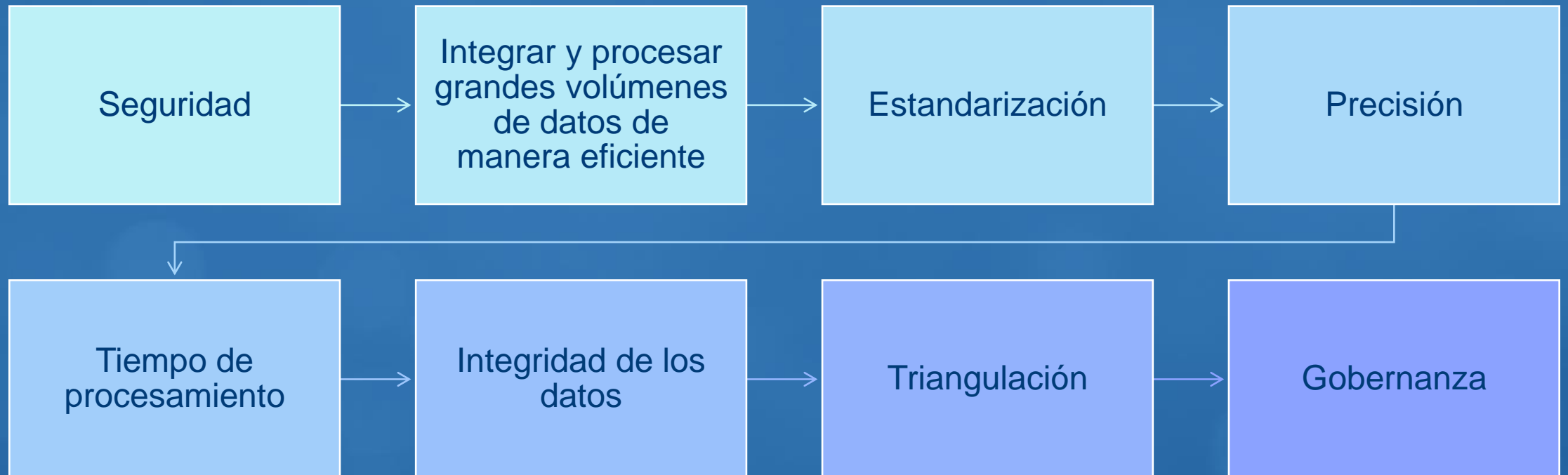


Uso eficiente de los  
recursos informáticos



Transparencia

# ¿Por qué es importante automatizar y velar por la integración de la información?

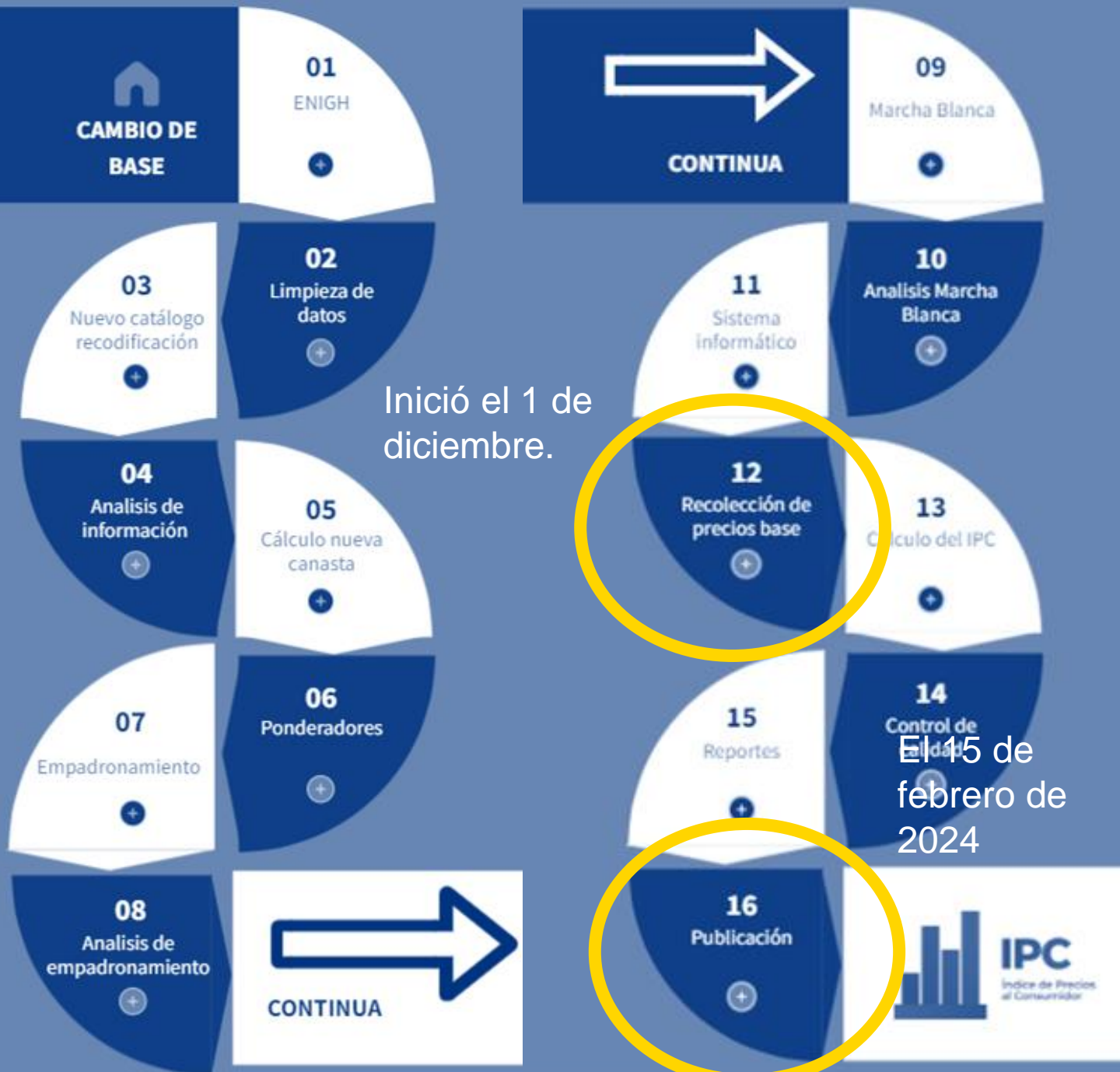




# Sistema Integral de Precios

The background image shows a financial market data screen with various stock indices and price charts. The text "Sistema Integral de Precios" is overlaid in the center.

Index	Value	Change	Direction
OMX COPENHAGEN 25 INDEX	1172.94	0.87%	~ Buy
OMX RIGA GI	984.13	0.87%	~ Buy
INDEX	5993.7030		~ Buy
OMX ICELAND 8	27956.04		~ Buy
OMX18	28289.06		~ Buy
OMX18	599.40		~ Buy
OMX18	6230.9		~ Sell
OMX18	1632.51	-0.30%	~ Buy
OMX18	1172.94	0.87%	~ Buy



Inició el 1 de diciembre.

El 15 de febrero de 2024

# IPC



# Principales mejoras

1. Implementación de buenas prácticas según el Manual de Conceptos y Métodos del IPC 2020
2. Estructura de la CGH
  - Implementación de CCIF versión 2018
3. Ampliación de la muestra
4. Análisis de datos
5. Georreferenciación
6. Calendarización y homogenización del proceso de recolección en alimentos
7. Publicación anual de calendario de publicaciones
8. Mejora de tipología de fuentes
9. Mejora de tipología de especificaciones
10. Metodología de selección de la canasta
11. Cédula para evaluación de campo



# Principales mejoras



- > Imputación de precios
- > Tratamiento de datos atípicos
  - > Medias y cuartiles
  - > Tukey
- > Tableros de Power Bi
- > Recolección de información (tabletas, código de barra)
- > Pasar de una arquitectura de Software cliente servidor a servicios web
- > **Web scraping y scanner data**
- > Incorporación de la calidad de los productos
- > Periodicidad de cada bien o servicio

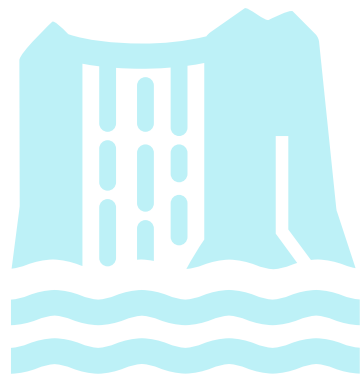


**Directorio Nacional  
Estadístico de  
Empresas (DINESE)**



**DINESE**

# Fundamento del Proyecto



Fuente principal de información:  
Superintendencia de Administración Tributaria  
(SAT).

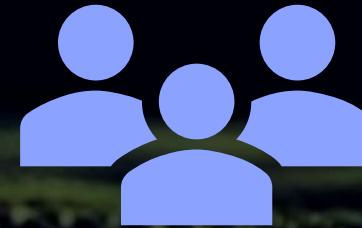


Convenio suscrito con la SAT para el  
intercambio de información.

# En proyecto



Solicitar api para la extracción de información y obtener la facturación de las empresas



Demografía empresarial

# Estadísticas Sociales y Ambientales



# Recolección de información



CORREO  
ELECTRÓNICO



BOLETAS (PAPEL Y  
DIGITAL)



SISTEMAS  
INFORMÁTICOS



REGISTROS  
ADMINISTRATIVOS

# Registros Administrativos



# Estadísticas de Accidente de Tránsito

## Nombre de la fuente actual:

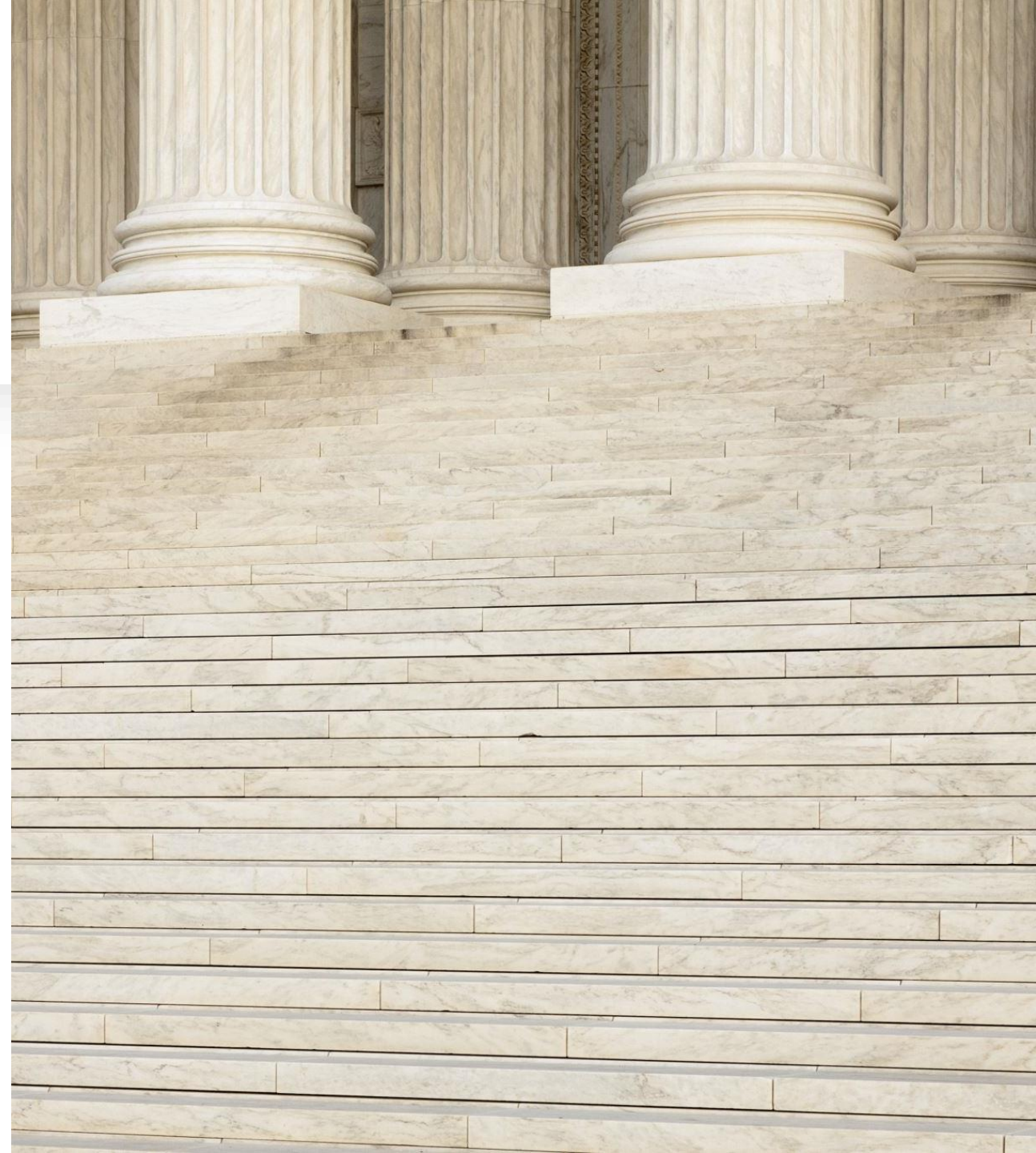
- Policía Nacional Civil, PNC (Depto. Estadística)
- Dirección General de Protección y Seguridad Vial (PROVIAL)

## Nombre de la fuente nuevas:

- Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)

# Estadísticas de Hechos Delictivos

- Nombre de la fuente actual:
  - ❖ Ministerio Público (MP) (SICOM)
  - ❖ Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)
  - ❖ Policía Nacional Civil (Estadística E investigación Criminal) (PNC)
  - ❖ Organismo Judicial (OJ)
- Nombre de la fuente nuevas:
  - ❖ Dirección General del Sistema Penitenciario (DGSP)
  - ❖ Instituto de la Defensa Pública Penal (IDPP)
  - ❖ Procuraduría General de la Nación (PGN)

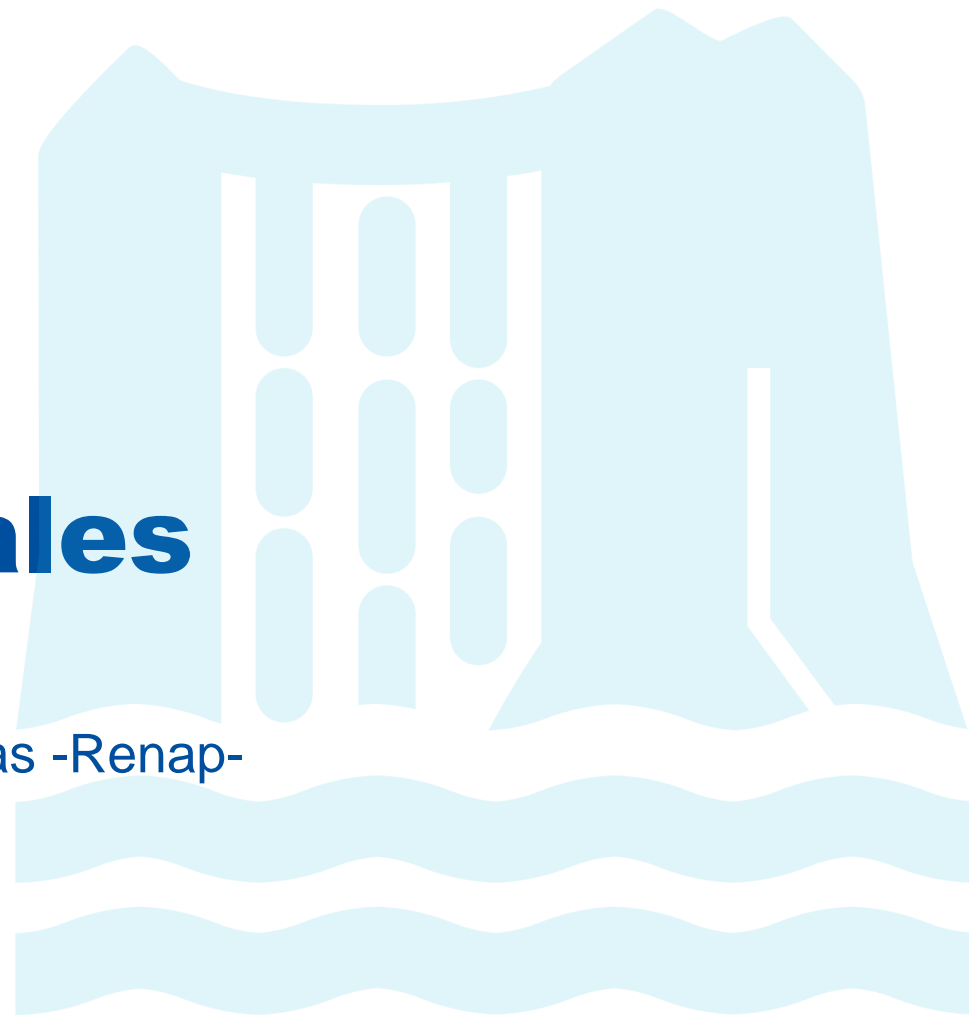






# Estadísticas Vitales

- Nombre de la fuente actual:
  - ❖ Registro Nacional de las Personas -Renap-





# Estadísticas de Educación

- Nombre de la fuente actual:
  - ❖ Ministerio de Educación – MINEDUC-
  - ❖ Universidades Privadas y Pública
- Nombre de la fuente nuevas:
  - ❖ Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA-
  - ❖ Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-

# Estadísticas Ambientales

## • Nombre de la fuente actual:

- ❖ Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSUVUMEH-
- ❖ Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-
- ❖ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN
- ❖ Ministerio Público –MP-
- ❖ Ministerio de Finanzas Públicas –MINFIN-
- ❖ Policía Nacional Civil –PNC- (DIPRONA)
- ❖ Municipalidad de Guatemala
- ❖ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-
- ❖ Instituto Nacional de Bosques –INAB-
- ❖ Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-
- ❖ Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-
- ❖ Ministerio de Energía y Minas
- ❖ Instituto de Cambio Climático
- ❖ Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán y su Entorno –AMSCLAE-
- ❖ Autoridad para el Manejo Sustentable y de la Cuenca del Lago de Amatitlán –AMSA

## Nombre de la fuente nuevas:

- ❖ FONTIERRA
- ❖ Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-
- ❖ Universidad San Carlos –USAC-

**Estadísticas de Tráfico Aéreo**  
**Estadísticas de**  
**Movimiento Marítimo**  
**Estadísticas de Parque Vehicular**  
**Estadísticas de Telefonía**  
**Estadísticas de Red Vial**

# Estadísticas de Migración

- Nombre de la fuente actual:
  - ❖ Instituto Nacional de Migración
- Nombre de la fuente nuevas:
  - ❖ Organización Internacional para las Migraciones –OIM-
  - ❖ Ministerio de Trabajo –MINTRAB-
  - ❖ Ministerio de Relaciones Exteriores –MINEX-
  - ❖ Banco de Guatemala –BANGUAT-

# Estadísticas de Comercio Exterior

- Nombre de la fuente actual:
  - ❖ Banco de Guatemala –BANGUAT-
- Mejorar la presentación de los resultados a través de un tablero Power Bi 2024



Instituto Nacional  
de Estadística

# ¡Gracias!



**DIEC**

Dirección de Índices y Estadísticas Continuas