

# Automatización de procesos y creación de bases de datos de la Balanza Comercial (BC) con Stata

Gustavo Martinez

GIAE-BCRP

December 13, 2019

# Overview

- 1 Objetivos generales y específicos
- 2 ¿Por qué se necesita procesar la data?
- 3 El pasado del procesamiento de datos de la BC
- 4 La automatización y creación de bases de datos con Stata
- 5 Beneficios a largo plazo

# Objetivos generales y específicos

## Reuniones

**Intercambio de ideas** para incrementar la **eficiencia en el procesamiento de datos** de los diversos departamentos de la gerencia a partir del **uso de diferentes paquetes informáticos**

- No es un monólogo, es un conversatorio.

## Presentación

**entender** la **evolución** en el **procesamiento de datos de la BC** y sus **beneficios** para poder **extrapolarlos** a sus respectivas áreas.

## ¿Por qué se necesita procesar la data?

El manual de la balanza de pagos (MBP6,p.162) menciona que para que una transacción sea considerada una exportación o importación debe haber un **transpaso de la propiedad económica** entre un **residente y un no residente**. En ese sentido, ciertas transacciones no pueden ser consideradas importaciones. Ejm:

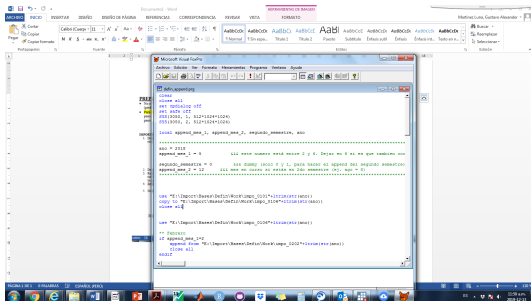
- Importaciones de las embajadas.

Otras de las cosas que se hace en el procesamiento: identificar transacciones que correspondan a donaciones.

Estas precisiones no son las **únicas**. La información bruta recibida de la SUNAT se trabaja aún más.

[illegible]

# El pasado del procesamiento de datos de la BC



## El uso de fox:

- No bucles, cambios manuales, múltiples programas.
- Cierre no estandarizado, errores ad hoc
- Cierre (una parte del proceso) demoraba alrededor de 3 horas dependiendo el mes de cierre.
- Diferentes bases por regimen, consultas solo de régimen definitivo ( 2 bases).







## ¿Beneficios?

- Procesamiento total entre 30-60 minutos dependiendo el mes. Cierres estandarizados.
- Aceleración del proyecto Comex.
- Revisión hacia atrás de los TI (error en la computación de los filtros, una caja negra).
- Proyección con información "atomizada" aprovechando las bases de datos semanales que carga la SUNAT.
- Consultas más complejas.
- Otras correcciones (petróleo, zinc, donaciones)

En pocas palabras, se obtuvo información oportuna y de calidad.

## ¿Y lo ya hecho?

El procesamiento de datos no es enteramente hecho en Stata.

Stata produce exceles que sirven como insumos para otros exceles madre.

En otras palabras, no hay que hacer "borrón y cuenta nueva" si se puede aprovechar.

- Más espacio para el análisis y la investigación.
- Analistas futuros podrán entender y manejar los procesos en la BC más fácil y rápido.
- La operatividad del proyecto COMEX (un proyecto inicialmente interminable)
- permite al usuario buscar información a nivel "atómico"