

***SECTOR HOGARES  
EN LAS  
CUENTAS NACIONALES DE  
BOLIVIA***

***Santiago de Chile, agosto 2014***

# Contenido

---

- **Parte I.** Hogares y las fuentes de información
- **Parte II.** Etapas del proceso para determinar la cuenta de los hogares (interacción)

# *Parte I*

---

- **El sector hogares**
- **Características, desafíos y productos alcanzados**
- **Tratamiento al sesgo en la medición de las cifras para los hogares ricos.**
- **Subdeclaración en los gastos de consumo final**
- **Subdeclaración en los ingresos y gastos**
- **Principales resultados**

# ***Fuentes de información***

---

En general los hogares no producen documentos contables que sirvan como insumos para su medición, por tanto sus cifras en Bolivia han sido estimadas a partir de:

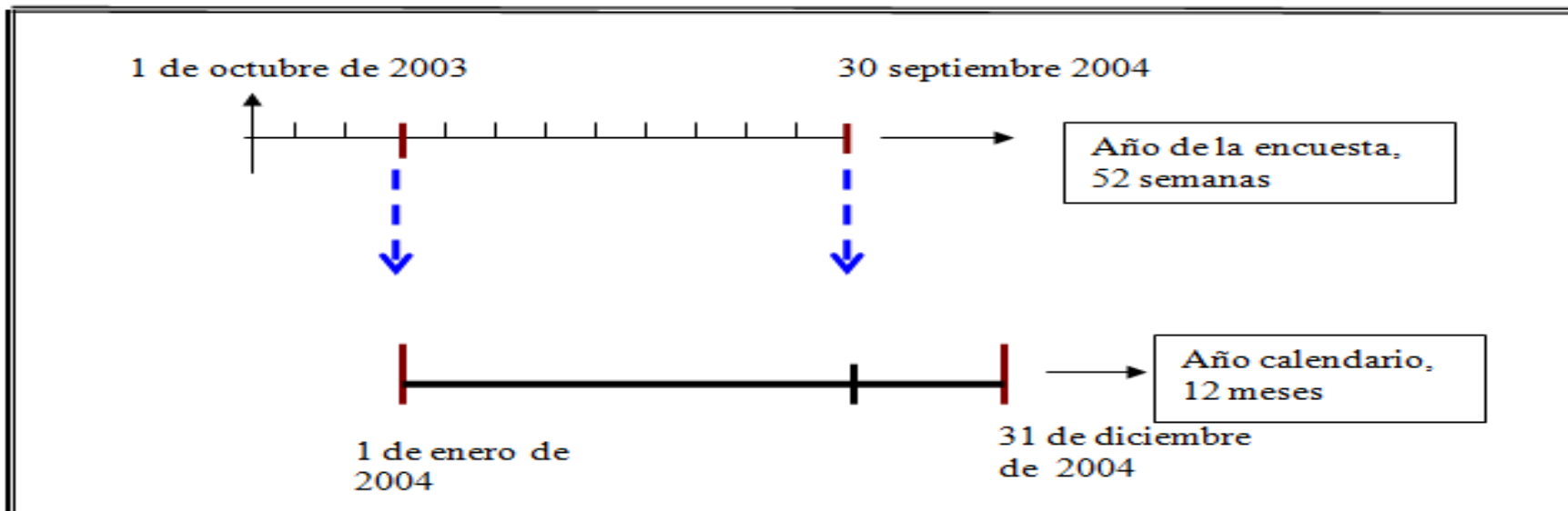
- Encuestas de hogares/empleo
- Encuestas a las micro y pequeñas empresas
- Censos de población
- Y de la **integración y consistencia** de esas cifras con el COU y el CEI, en la clasificación cruzada.

# *Encuesta continúa de hogares 2003-2004*

- Insumo principal para el Vector de Consumo Final en CN(estructura).
- Investiga el consumo de los hogares (12 meses consecutivos y a través de boletas especialmente diseñadas para este objetivo).
- Como se la realizó entre dos gestiones, implicó un trabajo previo para llegar a un año calendario, antes de proyectar el vector de consumo final

## **Diagrama 2**

### **Período de la encuesta y año calendarios de las cuentas nacionales**



# Vector de consumo final

		52.93	100.00	121.31
DIVISIONES	PRODUCTOS DE ...	Estructura CF 1 encuesta	Estructura CF 2 CF - COU	Estructura CF 3 CF efectivo
<b>TOTAL GASTO MENSUAL</b>		<b>56,018,243</b>	<b>105,828,393</b>	<b>128,382,288</b>
		100.00	100.00	100.00
01-04	ACT. AGROPECUARIAS	9.36	5.57	4.61
05-06	ACTIV. EXTRACTIVAS	0.01	0.00	0.00
07-22	INDUSTRIA	48.30	40.48	33.50
23	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	3.48	2.59	2.14
27	TRANSPORTE	7.56	12.59	10.39
28	HOTELES Y RESTAURANTES	10.06	10.99	9.06
30	SERVICIOS FINANCIEROS	0.06	2.67	2.20
33	GOBIERNO GENERAL	0.22	0.83	9.99
34 y 36	SALUD Y EDUCACIÓN DE MERCADO	3.89	2.20	1.82
35 y 37	SALUD Y EDUCACIÓN DE NO MERCADO	1.02	0.45	7.54
RESTO	SERVICIOS VARIOS	14.56	20.07	17.49
39	SERVICIO DOMÉSTICO	1.49	1.54	1.27



# ***Sesgos en la medición de las cifras para los hogares ricos***

---

- Estadísticas de importaciones de bienes de lujo (ejemplo, autos)
- Cifras de gasto del turismo emisor

## ***Problemas:***

- Segmentos de la sociedad (crecimiento de la clase media), hogares que aumentaron sus ingresos, relacionados al contrabando, la economía de la coca, entre otros. **Ámbitos a los que no alcanzan las estadísticas.**



# ***Matriz de empleo e ingresos***

---

- Consistencia en la categoría ocupacional (cruce con las actividades económicas)
- Homologación de los ingresos a los códigos de cuentas nacionales.
- Variables no investigadas por la encuesta
  - Contribuciones sociales efectivas de los empleadores (D.121),
  - Retiros de renta de las cuasisociedades (D.422),
  - Renta de la propiedad de los titulares de pólizas de seguros (D.44),
  - Renta de la tierra (D.45)
  - Contribuciones sociales de los asalariados (D.6112),
  - Prestaciones sociales privadas basadas en fondos especiales (D.622),
  - Prestaciones sociales para los asalariados no basadas en fondos especiales (D.623),
  - Prestaciones de asistencia social en dinero (D.624),
  - Primas netas de seguros no de vida (D.71),
  - Transferencias de bienes y servicios individuales no de mercado (D.632).

# ***Variables de la matriz de empleo***

---

- Personas ocupadas,
- Puestos de trabajo,
- Total horas trabajadas a la semana,
- Horas a la semana promedio por ocupado,
- Empleo equivalente,
- Coeficiente de empleo equivalente,
- Ingresos laborales totales,
- Ingresos laborales promedio por ocupado.

# ***Empleo equivalente***

---

- **$EE = PT * Cee$**

- **$Cee = HT / J$**                       donde

- **Cee:**                      Coeficiente de empleo equivalente
- **HPROM/SEM:**                      Horas a la semana promedio por ocupado
- **J:**                      Jornada oficialmente establecida
- **EE:**                      Empleo equivalente
- **PT:**                      Puestos de trabajo

# Proceso (iterativo)

Censos de población y vivienda y encuestas a hogares y MyPES

Estadísticas económicas y de algunos sectores institucionales

- Gobierno general
- Sociedades financieras
- COU / CEI

**MATRIZ DE EMPLEO**  
**MATRIZ DE INGRESOS**

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**VECTOR DE CONSUMO FINAL**

CCIF		VCF
01	Alimentos y bebidas no alcohólicas	
02	Bebidas alcohólicas, tabaco y estupefac	
03	Prendas de vestir y calzado	
04	Vivienda, agua, electricidad, gas y otros	
05	Muebles y artículos domésticos para el	
06	Salud	
07	Transporte	
08	Comunicaciones	
09	Recreación y cultura	
10	Educación	
11	Restaurantes y hoteles	
12	Bienes y servicios diversos	

Encuestas económicas, estadísticas de impuestos y seguridad social, registros administrativos, investigaciones

# Clasificación cruzada

**Producción bruta**

**Consumo intermedio**

**Valor agregado**

**Remuneraciones**

**Otros impuestos netos sobre la producción**

**Excedente de explotación / ingreso mixto**

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

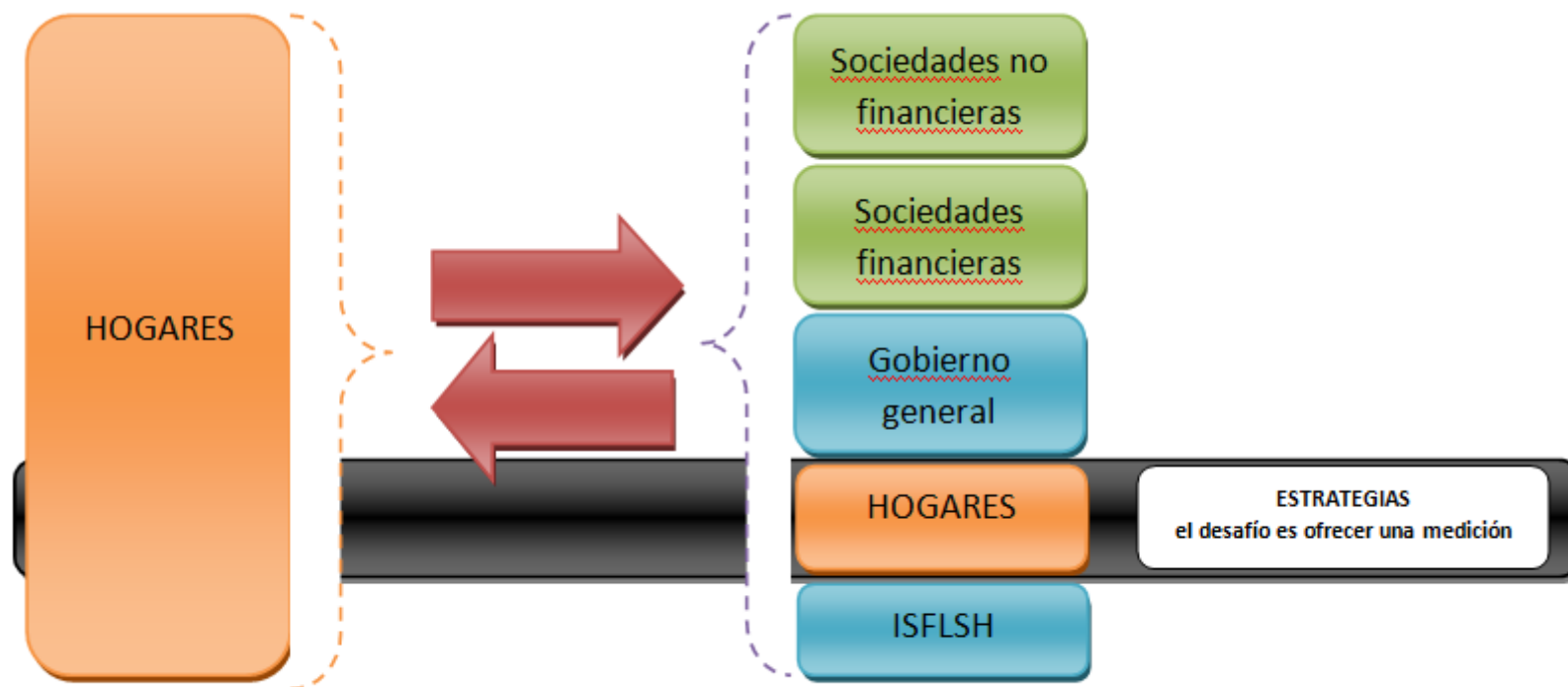
ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuaria					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

# Secuencia de Cuentas

- Ingreso disponible = remuneración nacional + renta de la propiedad + (prestaciones – contribuciones) + transferencias corrientes netas



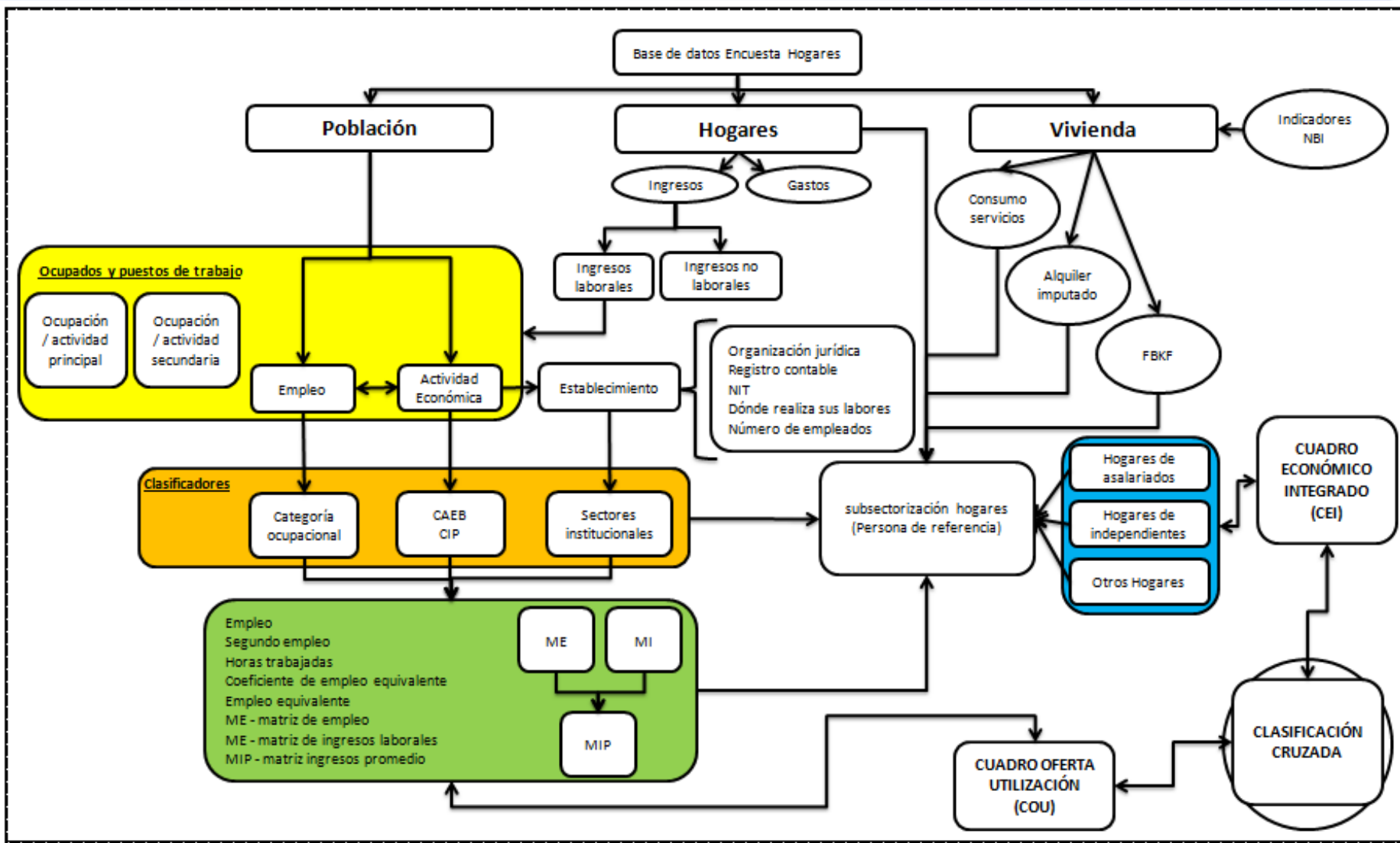
**HOGARES ES EN ESTOS CASOS LA CONTRAPARTIDA DE LOS OTROS SECTORES INSTITUCIONALES**

- **Un trabajo inicial independiente**
- **Primeros cruces**
- **Cruce COU – CEI y la matriz de empleo**
- **Cruce y definición de las sociedades no financieras privadas y hogares**
  - **Estratos para las privadas**
  - **Estructura y coeficientes de hogares**
- **Trabajar en la serie (ajustes al año base)**

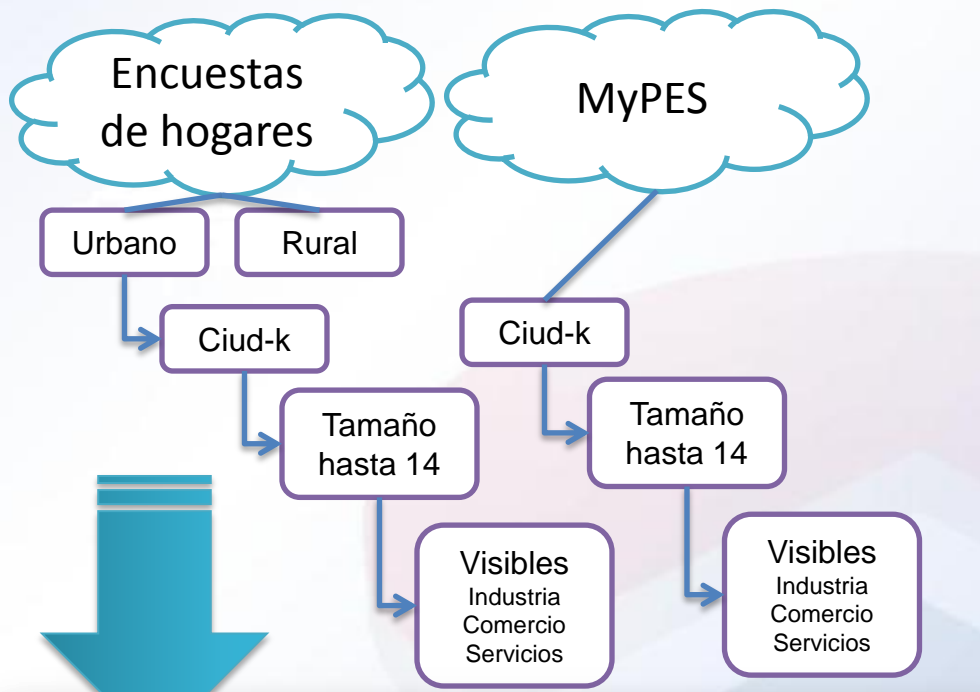




# Proceso de la información en hogares



# Primera etapa hogares



Hoja de trabajo del sector hogares

S14		E	R
<b>Producción</b>	P1		
	P2		
	B1b		
<b>Generación del ingreso</b>	D1		
	D29-D39		
	B2b B3b		
<b>Asignación del ingreso primario</b>	D1		
	D4		
	B5b		
<b>Distribución secundaria del ingreso</b>	D5		
	D61		
	D62		
	D7		
	B6b		
<b>Redistrib. Ing. En especie</b>	D63		
	B7b		
<b>Utilización del ingreso disponible</b>	P3		
	D8		
	B8b		
<b>Utilización del ingreso disponible ajustado</b>	P4		
	D8		
	B8b		
<b>Cuenta capital</b>	P5b		
	P51b		
	P52		
	P53		
	D9 r		
	D9 p B9 B10b		

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

Matrices de empleo, ingresos e ingreso promedio

# ***Tipos de sociedades***

---

- Sociedades
  - Grupo 1 (no tienen grandes problemas)
    - Sociedades financieras
    - Gobierno general
    - Resto del mundo (salvo la estimación de contrabando)
    - Sociedades no financieras
      - Publicas
      - Mixtas
      - Privadas GRANDES (inclusión forzosa)
  - Grupo 2 (se determinó un factor de expansión)
    - ISFLSH
    - Resto de las sociedades no financieras (estratificación)
      - Medianas, Pequeñas      **HOGARES**

# Segunda etapa: primeros cruces

**MATRIZ DE INSUMO PRODUCTO ANUAL**

XX	MM	DM	IVA	IT	MA	OT	Rama		CIP	CH	CG	FK	VE	EX	DT					
							Producto	1 2 ..... j ..... 35												
XX <sub>1</sub>	MM <sub>1</sub>	DM <sub>1</sub>	IVA <sub>1</sub>	IT <sub>1</sub>	MA <sub>1</sub>	OT <sub>1</sub>	1	c <sub>1,1</sub>	c <sub>1,2</sub>	.....	c <sub>1,j</sub>	.....	c <sub>1,35</sub>	CIP <sub>1</sub>	CH <sub>1</sub>	CG <sub>1</sub>	FK <sub>1</sub>	VE <sub>1</sub>	EX <sub>1</sub>	DT <sub>1</sub>
XX <sub>2</sub>	MM <sub>2</sub>	DM <sub>2</sub>	IVA <sub>2</sub>	IT <sub>2</sub>	MA <sub>2</sub>	OT <sub>2</sub>	2	c <sub>2,1</sub>	c <sub>2,2</sub>	.....	c <sub>2,j</sub>	.....	c <sub>2,35</sub>	CIP <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CG <sub>2</sub>	FK <sub>2</sub>	VE <sub>2</sub>	EX <sub>2</sub>	DT <sub>2</sub>
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	.....	:	.....	:	:	:	:	:	:	:	:
XX <sub>i</sub>	MM <sub>i</sub>	DM <sub>i</sub>	IVA <sub>i</sub>	IT <sub>i</sub>	MA <sub>i</sub>	OT <sub>i</sub>	i	c <sub>i,1</sub>	c <sub>i,2</sub>	.....	c <sub>i,j</sub>	.....	c <sub>i,35</sub>	CIP <sub>i</sub>	CH <sub>i</sub>	CG <sub>i</sub>	FK <sub>i</sub>	VE <sub>i</sub>	EX <sub>i</sub>	DT <sub>i</sub>
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	.....	:	.....	:	:	:	:	:	:	:	:
XX <sub>35</sub>	MM <sub>35</sub>	DM <sub>35</sub>	IVA <sub>35</sub>	IT <sub>35</sub>	MA <sub>35</sub>	OT <sub>35</sub>	35	C <sub>35,1</sub>	C <sub>35,2</sub>	.....	C <sub>35,j</sub>	.....	C <sub>35,35</sub>	CIP <sub>35</sub>	CH <sub>35</sub>	CG <sub>35</sub>	FK <sub>35</sub>	VE <sub>35</sub>	EX <sub>35</sub>	DT <sub>35</sub>
							CIR	CIR <sub>1</sub>	CIR <sub>2</sub>	.....	CIR <sub>j</sub>	.....	CIR <sub>35</sub>							
							VA	VA <sub>1</sub>	VA <sub>2</sub>	.....	VA <sub>j</sub>	.....	VA <sub>35</sub>							
							ZZ	ZZ <sub>1</sub>	ZZ <sub>2</sub>	.....	ZZ <sub>j</sub>	.....	ZZ <sub>35</sub>							



ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de empleo Económica**

## Sociedades grupo 1

Matrices  
Quien a  
Quien

SECTOR	Sociedades no Financieras	Sociedades Financieras	Gobierno General	SESP	Hogares	Resto del mundo
Agropecuario						
Extractivas						
Industrias						
Servicios						



ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de empleo de Sectores**

TRANSACCIONES	Sociedades no Financieras	Sociedades Financieras	Gobierno General	Hogares IPSFL	Economía Total	Resto del Mundo	Bienes y Servicios
<b>CUENTAS</b>							
Cuenta de Producción							
Generación del Ingreso							
Asignación del Ingreso Primario							
Distribución Secundaria del Ingreso							
Utilización del Ingreso							
Capital							

# Tercera etapa: cruce entre el COU y el CEI y determinación de la matriz de empleo final

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de empleo demográfica**

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de empleo por sectores**

ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de empleo Económica**



ACT ECO	SECTORES				
	S11	S12	S13	S14	S15
Agropecuario					
Extractivas					
Industrias					
Servicios					

**Matriz de Empleo final**

**COU**

Equilibrio horizontal

**CEI**

Sociedades grupo 1

**Saldo**

Privadas (grupo 2)  
Y  
Hogares

# Cuarta etapa: cruce sociedades no financieras privadas y hogares



## Cuarta etapa: cruce sociedades no financieras privadas y hogares

Productos	COU	Sectores grupo 1	Privadas GRANDES	Saldo 1	Privadas	Hogares
<b>Agropecuarios</b>						
Agrícolas	X		X	X	X	X
Coca	*			*		
Pecuarios	*			*		
Silvicultura, caza y pesca	*			*		
<b>Extractiva</b>						
Minerales metálicos						
Minerales no metálicos			*		*	
Hidrocarburos						
<b>Industria</b>						
Alimentos	*					
Oleaginosos						
Alimenticios diversos	*					
Bebidas y tabaco	*					
No alimenticios						
Refinados						
Químicos						
<b>Servicios</b>						
Construcción				*		
Comercio				*		
Transporte				*		
Servicios financieros						
Servicios inmobiliarios y de alquiler de ed	*			*		
Servicios a las empresas						
Educación y salud						
Otros servicios						
<b>PRODUCCIÓN BRUTA</b>						

Para la producción y consumo intermedio

Sociedades grupo 1

Saldo

# Desafíos

---

- El desafío se extiende a otros aspectos de la vida económica
  - La economía informal (subconjunto del sector hogares)
  - La economía subterránea
  - La economía ilegal
  - El fraude, la corrupción
- que tampoco son alcanzadas por las estadísticas oficiales, pero la visibilización del sector hogares en las cuentas nacionales aportará a su estimación.



# Conclusiones

---

- No disponemos de datos estadísticos integrados sobre los hogares, existe información dispersa.
- Es importante la información proveniente de los demás sectores institucionales
- Falta darle importancia a las encuestas ya que son las únicas que informan sobre las magnitudes económicas específicas de los hogares pero que tienen sesgos
- Implementar encuestas sobre la economía informal, consumo financiero



**GRACIAS!!!**