



17th St. & Constitution Avenue N.W.  
Washington, D.C. 20006  
Estados Unidos de América

Organización de los Estados Americanos

T. 202.458.3000  
[www.oas.org](http://www.oas.org)

**COMISION INTERAMERICANA PARA EL  
CONTROL DEL ABUSO DE DROGAS  
CICAD**

Secretaría de Seguridad Multidimensional

**QUINCUAGÉSIMO QUINTO PERÍODO ORDINARIO DE SESIONES**  
**Del 29 de abril al 1 de mayo de 2014**  
**Washington, D.C.**

**OEA/Ser.L/XIV.2.55**  
**CICAD/doc.2099/14**  
**1 mayo 2014**  
**Original: Español**

**ESTUDIO INTEGRAL DE LA DEMANDA DE LA HOJA DE COCA EN BOLIVIA**



**Estado Plurinacional de Bolivia**

**Ministerio de Gobierno**

**CONALTID**

***ESTUDIO INTEGRAL DE LA DEMANDA DE LA  
HOJA DE COCA EN BOLIVIA***

***QUINCAGESIMO QUINTO PERIODO ORDINARIO DE SESIONES  
CICAD***

***29 de Abril al 1 Mayo 2014***

## **CONTENIDO**

- ***Objetivos***
- ***Componentes***
- ***Metodología***
- ***Resultados***

## OBJETIVO DEL ESTUDIO INTEGRAL DE LA HOJA DE COCA

---

Generar información de producción, comercialización y demanda para el uso, consumo legal de la hoja de coca en hogares, establecimientos económicos y comercio en localidades, definiendo una línea de base para la implementación de un sistema de información integral de la hoja de coca.

# ESTUDIO INTEGRAL DE LA HOJA DE COCA FINANCIADO POR LA UE Y RECURSOS DE CONTRAPARTE DEL TGN

WILDE & ASOCIADOS

7. Políticas Públicas

1. Encuesta Nacional Sobre el Uso y Consumo de la Hoja de Coca en Hogares.

Generar información que permita cuantificar la demanda de hoja de coca en hogares.

Identificar, caracterizar y evaluar las políticas públicas de la hoja de coca

Determinar el rendimiento de la hoja de coca en toneladas por hectárea y por año en Cbba y LPZ.

8. Productividad Media por Hectárea

CONTROL SOCIAL\*

2. Establecimientos Económicos

Cuantificar los volúmenes de consumo de la hoja de coca en establecimientos económicos (Empresas Productivas, Médicos tradicionales)



Efectuar un análisis H-C-A de los significados y usos de la hoja de coca, desde la época Tiahuanacota hasta nuestros días.

6. Histórico-Cultural y Antropológico

TAMARA

3. Evolución y caracterización de mercados de la hoja de coca

Determinar las características formales e informales de la HC, la formación de precios y la estructura del mercado.

Determinar las características de la evolución de los mercados de acopio de la hoja de coca, así como su distribución en centros urbanos y rurales.

Describir, clasificar, estratificar y caracterizar el perfil de los nuevos consumidores

5. Perfil de Nuevos Consumidores

BUEZO-LEGLISE

4. Rutas, destinos y volúmenes de comercialización del mercado interno

BUEZO-LEGLISE



Ejecutados por el EIHC-B



A cargo de Control Social

INE  
FORTALEZA  
PRAGMA

# ARTICULACIÓN DE LOS DOS ESTUDIOS

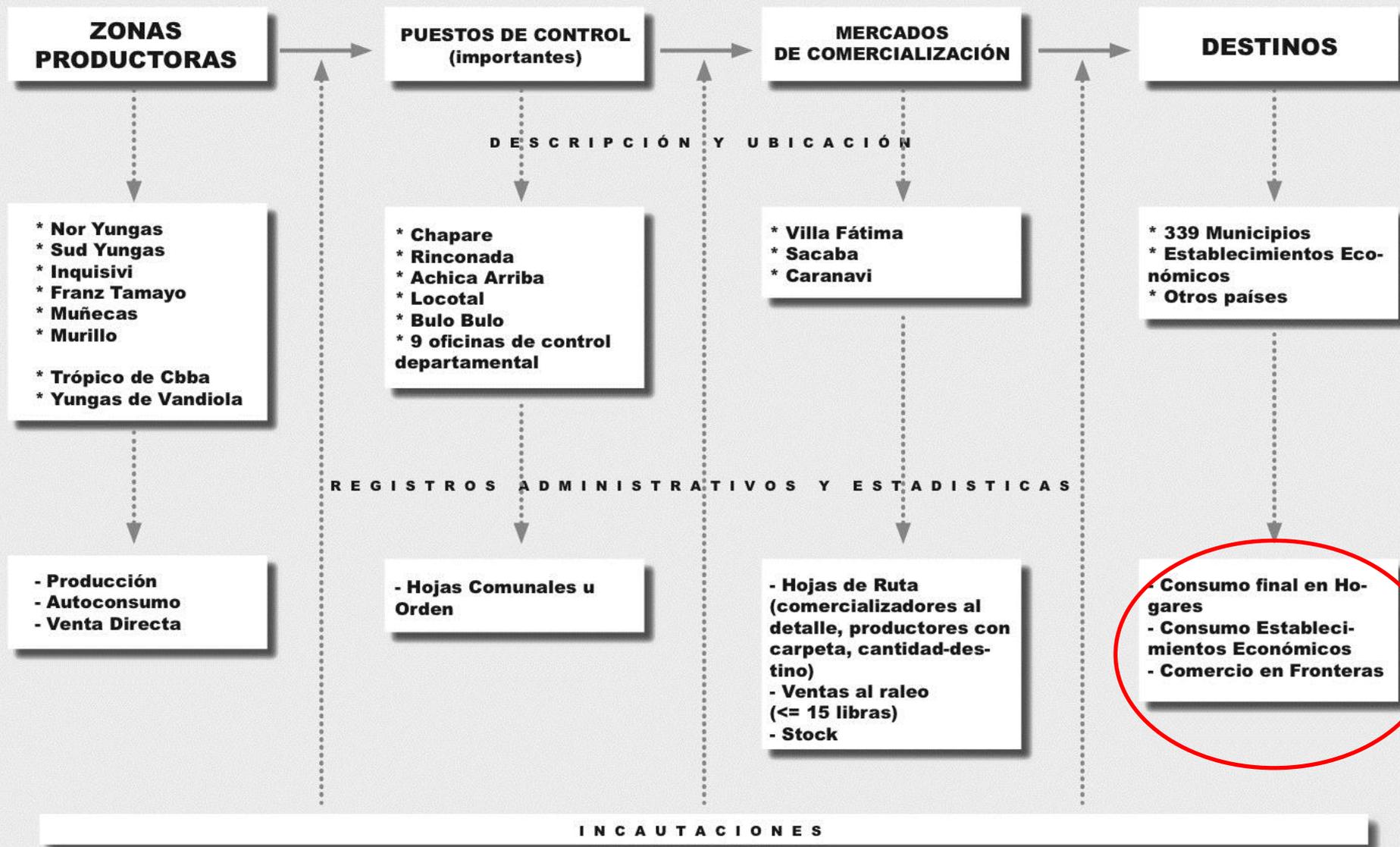
ENCUESTA INTEGRAL DE  
LA HOJA DE COCA

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Actividad Económica,  
Establecimientos Económicos,  
Comercio en Fronteras

SISTEMA INTEGRAL DE LA  
DEMANDA DE LA HOJA DE  
COCA EN FUNCION DE  
UNA LINEA DE BASE

# FLUJO DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA HOJA DE COCA



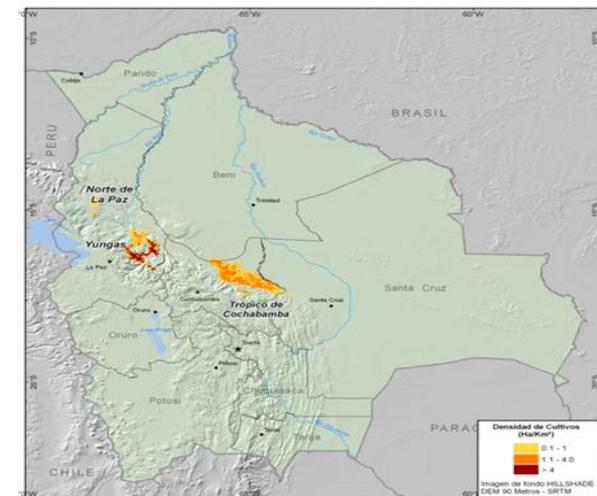
# **METODOLOGÍA**

## **ENCUESTA DE CONSUMO DE LA HOJA DE COCA**

La metodología científica aplicada consistió en la planificación, programación, relevamiento, procesamiento, análisis, interpretación y presentación de los resultados de la demanda de la hoja de coca, mediante encuestas por muestreo a hogares, censo a establecimientos económicos, registros administrativos de la Dirección General de la Hoja de Coca e Industrialización (DIGCOIN) y las proyecciones de población.

El tamaño de la muestra del estudio alcanzó aproximadamente a 16.000 observaciones:

- Hogares ( 12.000)
- Establecimientos económicos (36)
- Comerciante minorista ( 400)
- Productor detallistas (300)
- Otros (3.264)



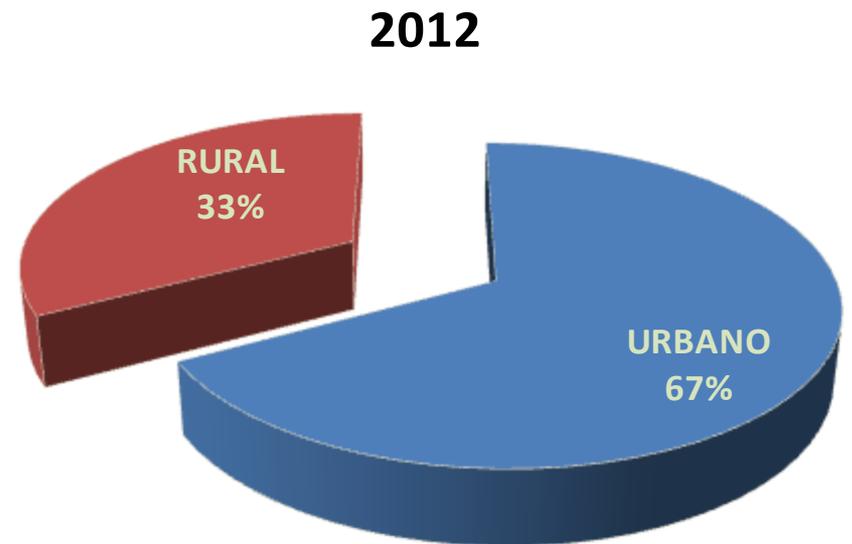
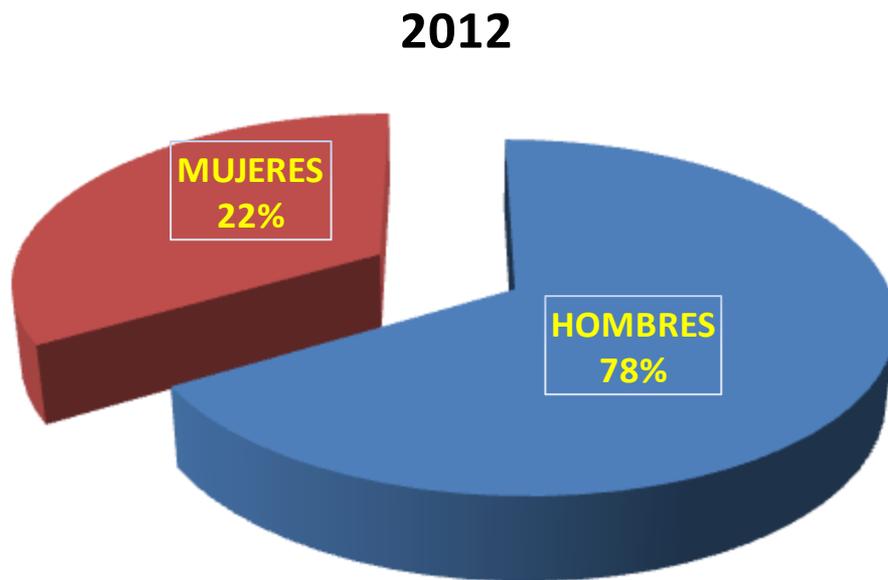
**DEMANDA LEGAL DE LA  
HOJA DE COCA EN  
HOGARES**

# POBLACIÓN ESTIMADA DE CONSUMIDORES DE LA HOJA DE COCA, 2006 – 2012

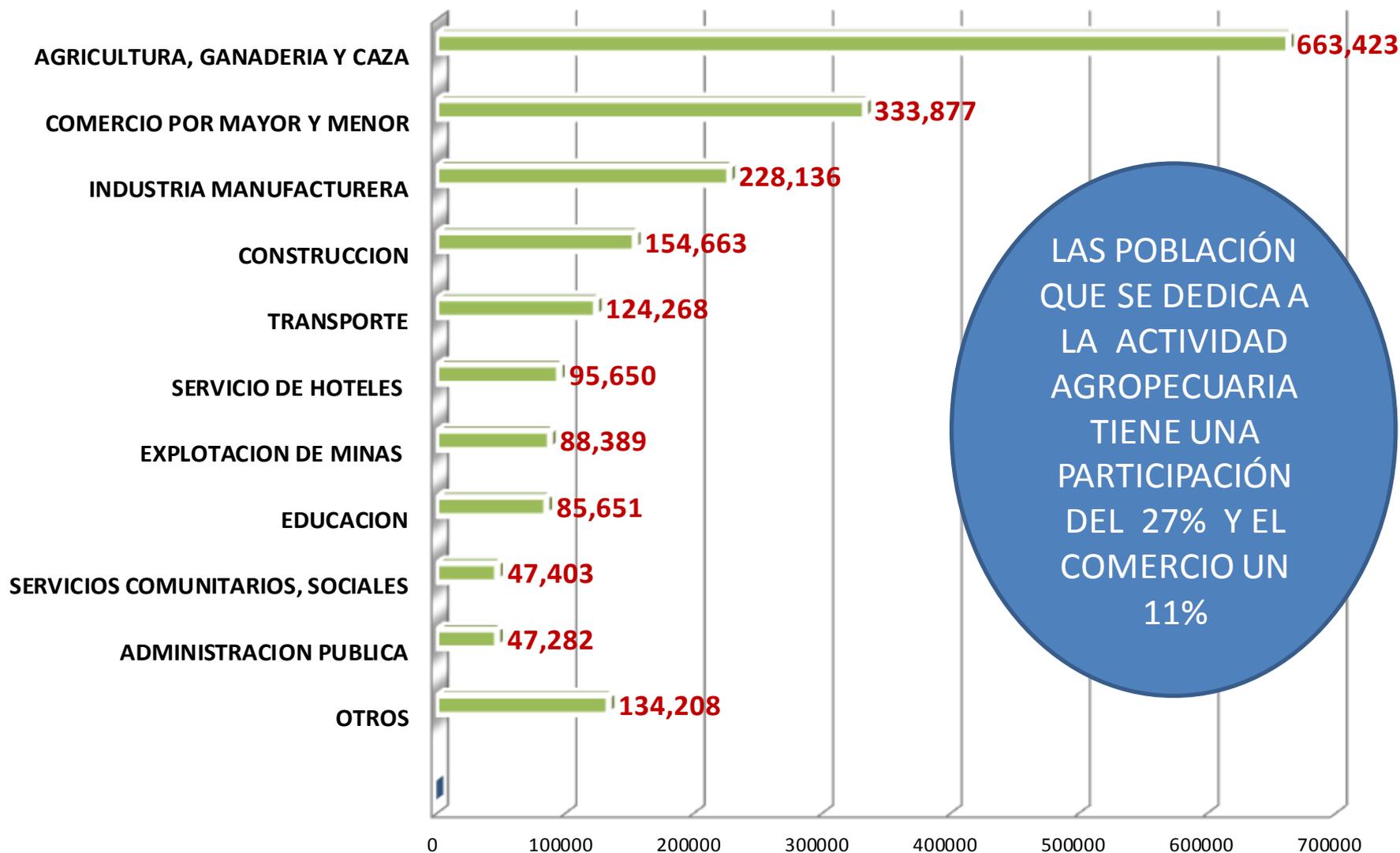
3 de cada 10 personas  
consumen hoja de coca en  
forma habitual



# BOLIVIA: POBLACIÓN ESTIMADA DE CONSUMIDORES DE LA HOJA DE COCA, SEGÚN SEXO Y ÁREA DE RESIDENCIA, 2012

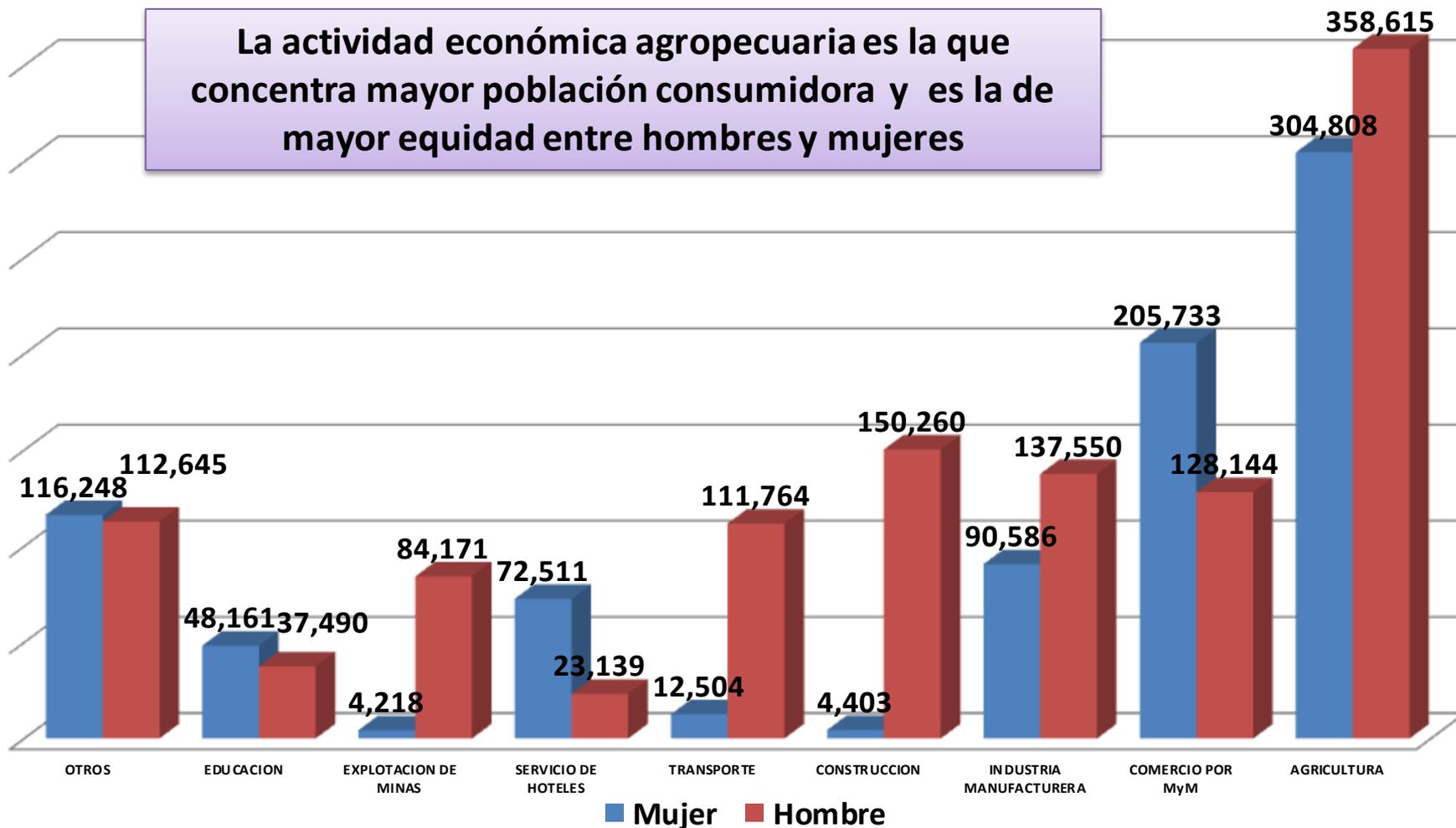


## BOLIVIA: POBLACIÓN ESTIMADA DE CONSUMIDORES DE LA HOJA DE COCA, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA, 2012



# BOLIVIA: POBLACIÓN ESTIMADA DE CONSUMIDORES DE LA HOJA DE COCA POR SEXO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA – 2012

La actividad económica agropecuaria es la que concentra mayor población consumidora y es la de mayor equidad entre hombres y mujeres



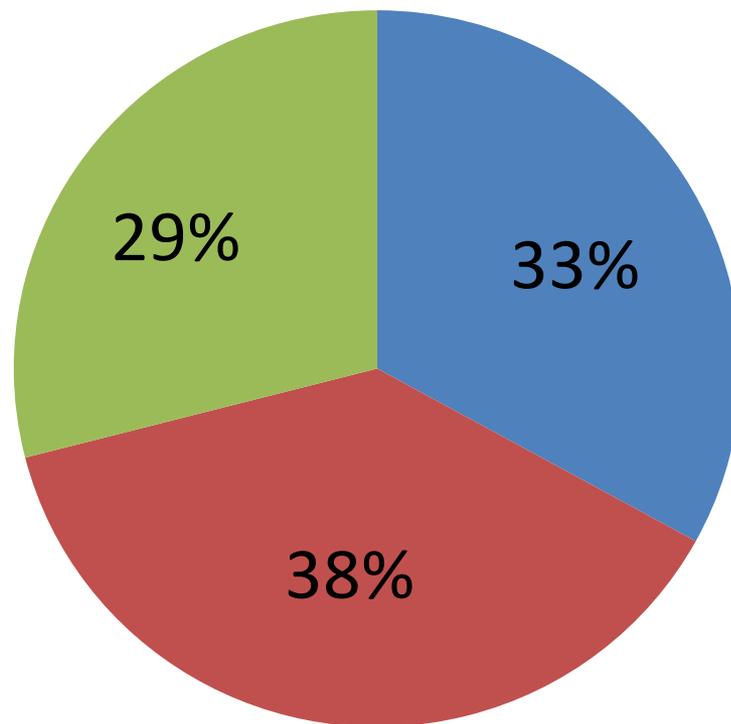
## BOLIVIA: CONSUMIDORES POR AÑO, SEGÚN USO Y CONSUMO

USO Y CONSUMO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Pijcheo	990.352	1.011.324	1.032.837	1.054.946	1.077.881	1.100.944	1.125.483
Medicina	828.339	849.076	870.200	892.144	914.643	937.417	961.349
Rituales	25.866	26.506	27.178	27.848	28.545	29.256	30.006
Acontecimientos Sociales	12.526	12.836	13.141	13.475	13.795	14.137	14.484
Otros	25.253	25.773	26.316	26.880	27.469	28.061	28.709
No sabe/ No responde	796.188	815.962	836.087	856.806	878.303	899.998	922.433
<b>TOTAL</b>	<b>2.678.524</b>	<b>2.741.477</b>	<b>2.805.759</b>	<b>2.872.099</b>	<b>2.940.636</b>	<b>3.009.813</b>	<b>3.082.464</b>

FUENTE: Estudio de la Demanda Lícito de la Hoja de Coca en Bolivia

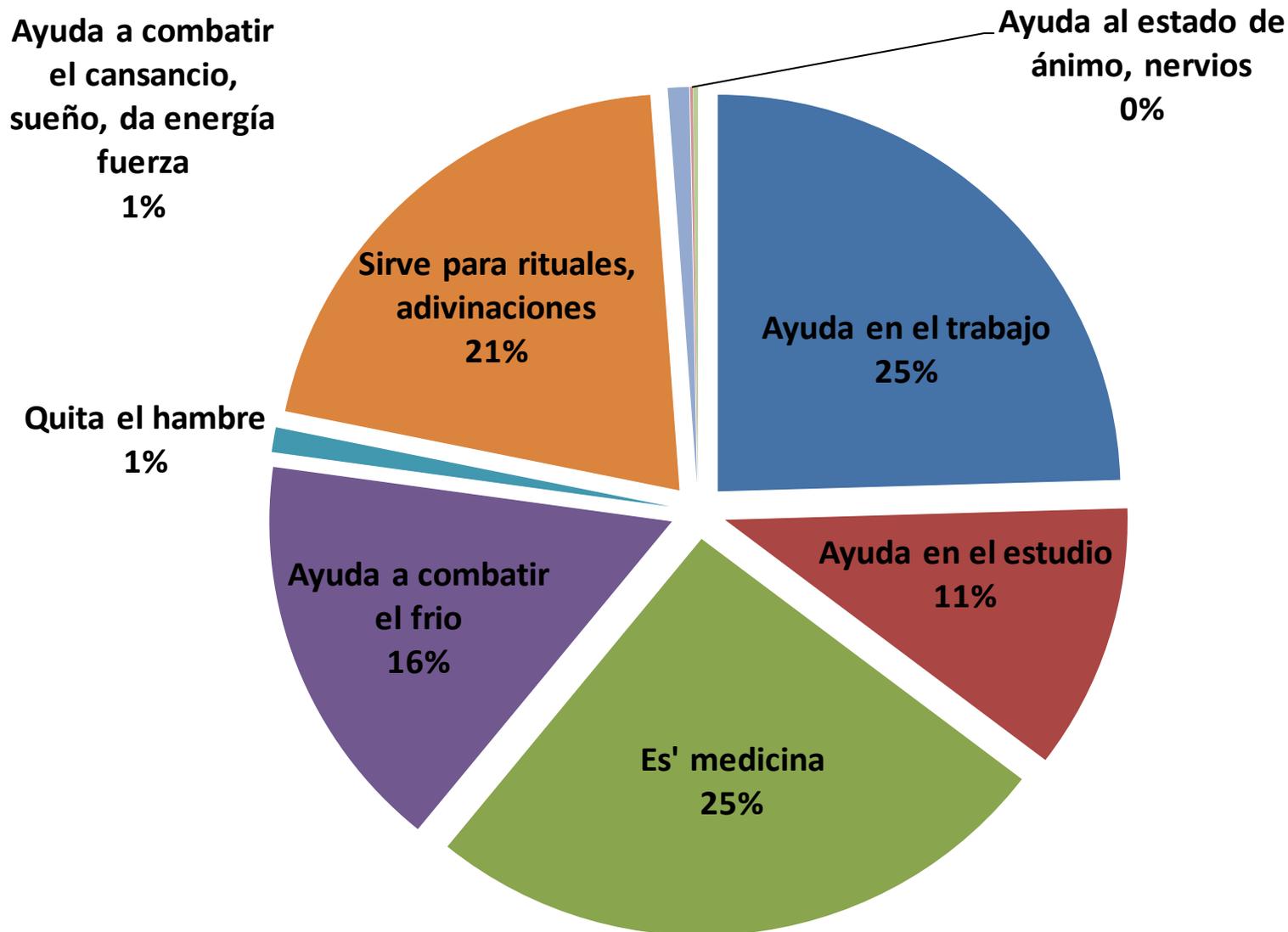
El 37% de la población  
que consume  
habitualmente coca usa  
para Pijcheo

**BOLIVIA: POBLACION CONSUMIDORA POR REGIONES DE HOJA DE COCA, 2012  
(EN PORCENTAJE)**



**■ ORIENTE ■ VALLES ■ ALTIPLANO**

## BOLIVIA: PORCENTAJE DE CONSUMIDORES DE LA HOJA DE COCA, SEGÚN RAZON DE CONSUMO, 2012



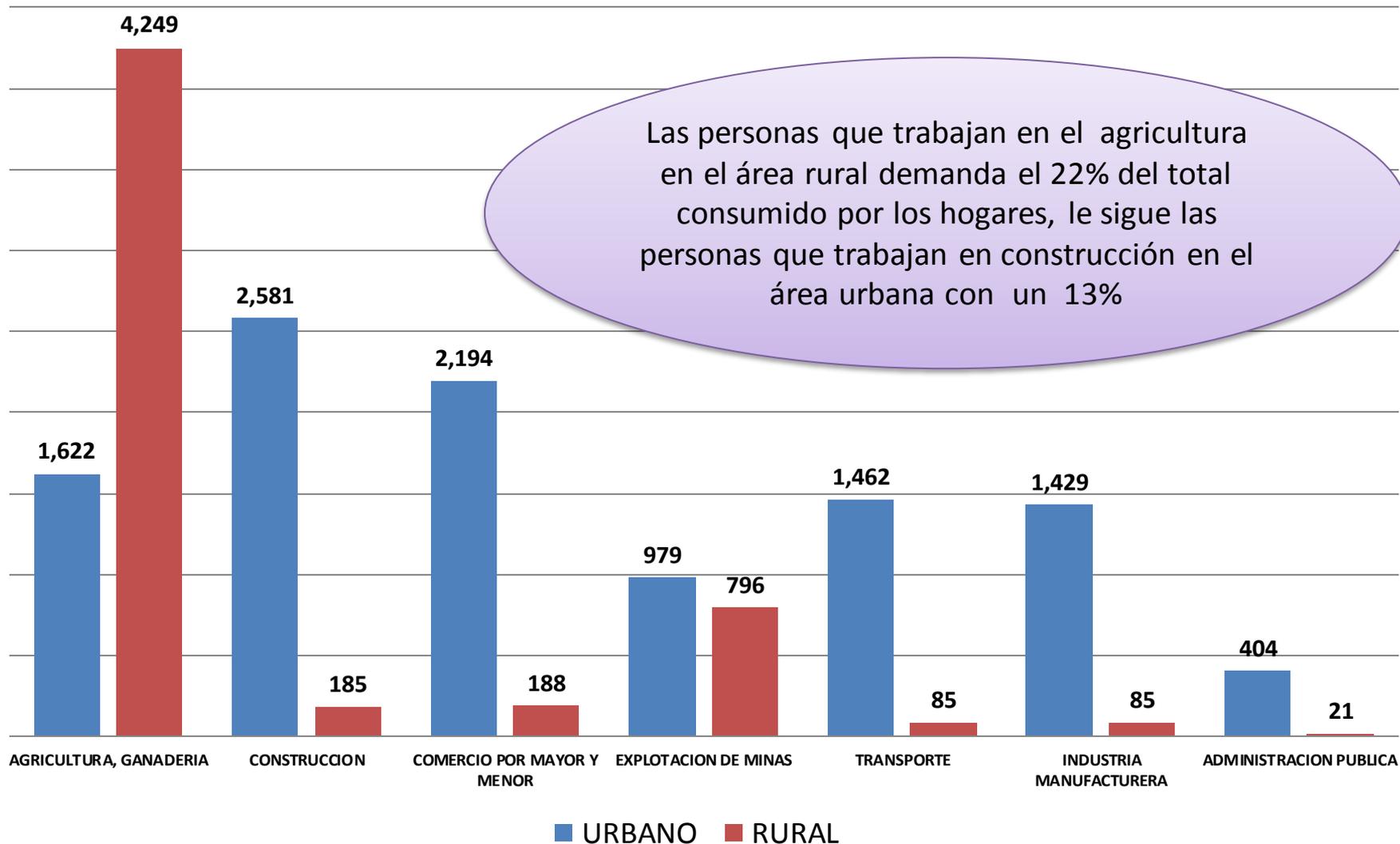
FUENTE: Estudio de la Demanda LEGAL de la Hoja de Coca en Bolivia

**3.082.464 Consumidores**

**BOLIVIA: CANTIDAD ESTIMADA DE USO Y CONSUMO DE LA HOJA DE COCA EN HOGARES, 2006 - 2012 (EN Tn)**

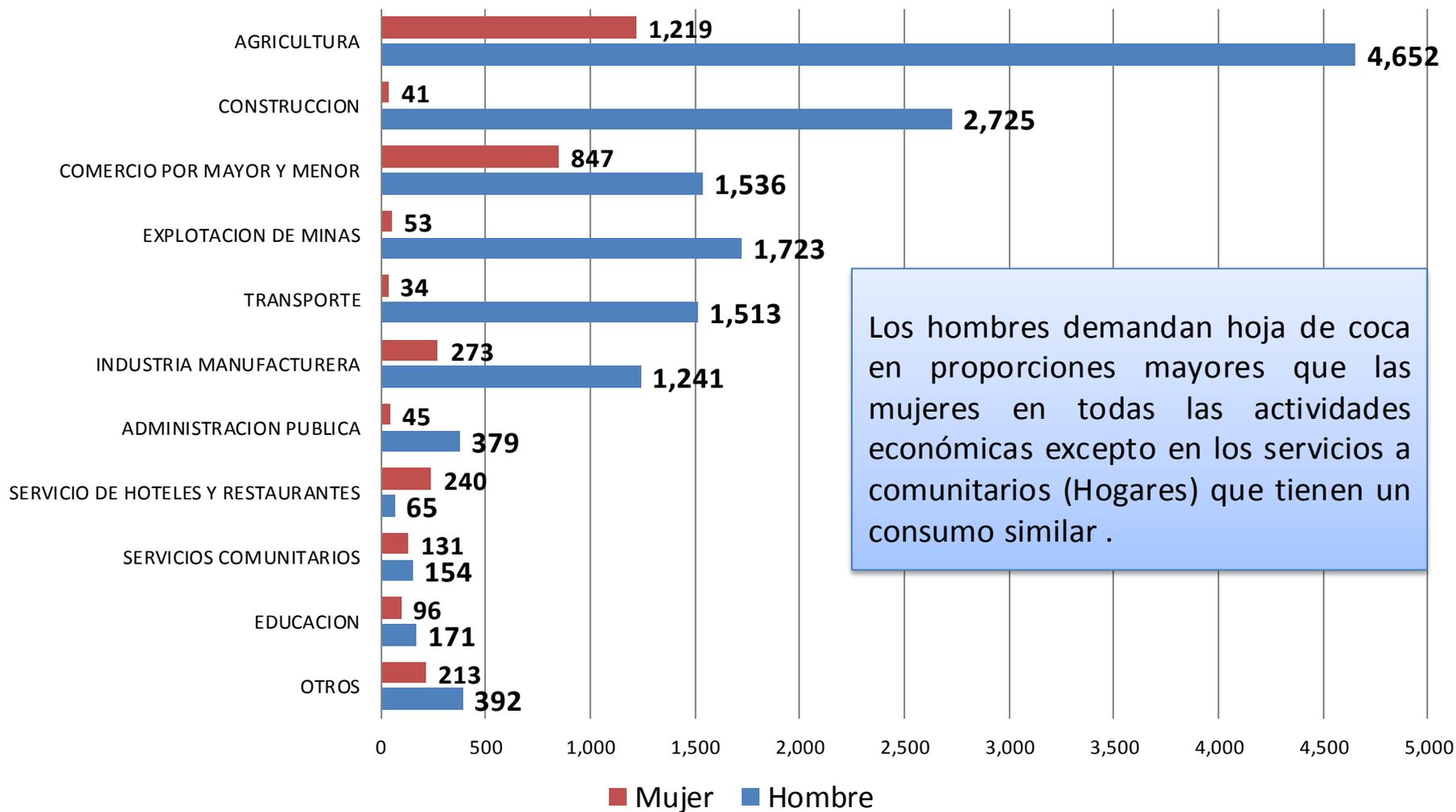


**BOLIVIA: CANTIDAD ESTIMADA CONSUMIDA DE USO Y CONSUMO DE LA HOJA DE COCA POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA - 2012 (Expresado en toneladas)**

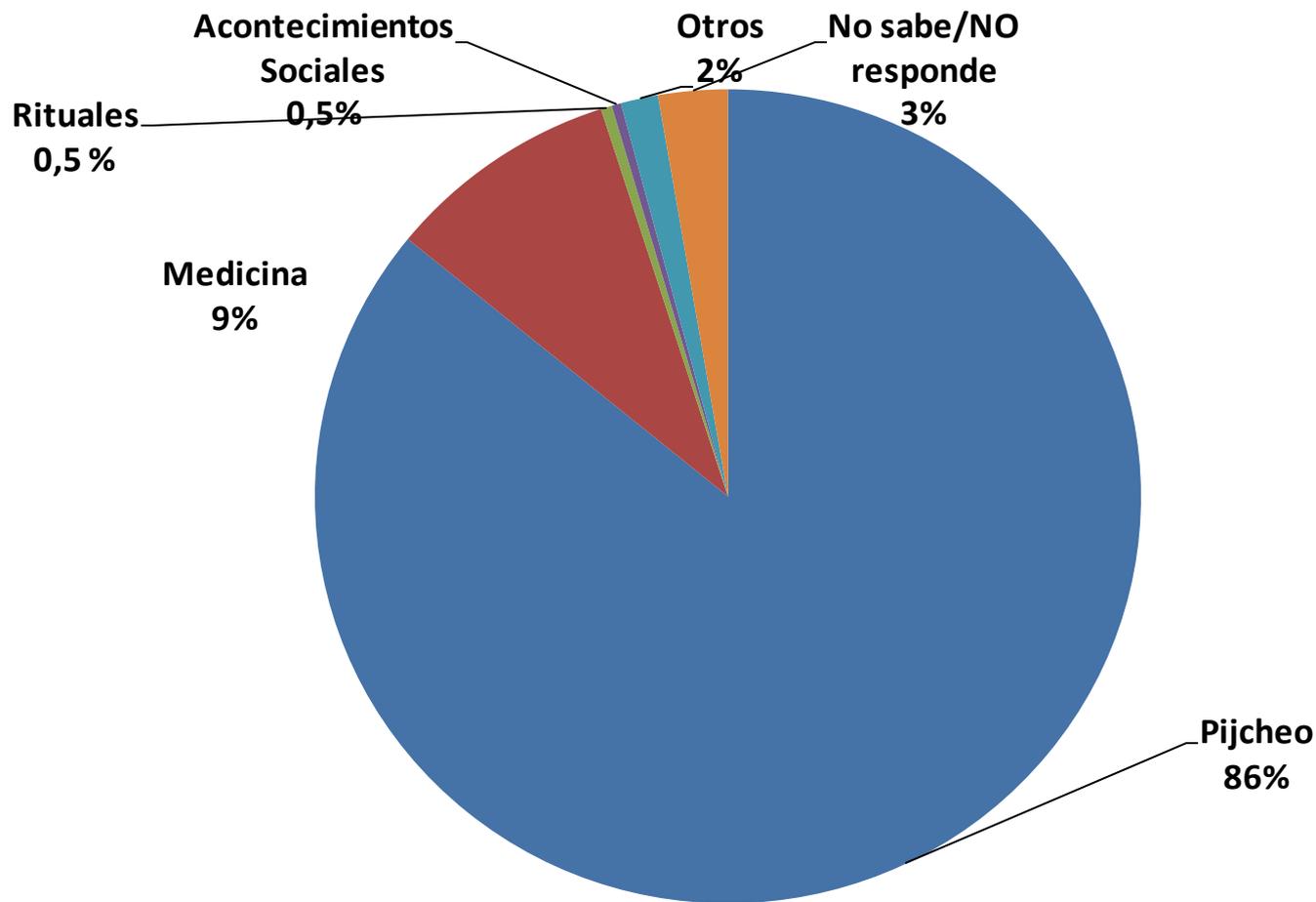


# BOLIVIA: CANTIDAD ESTIMADA DE CONSUMO DE LA HOJA DE COCA POR SEXO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA - 2012

## (Expresado en Tn.)

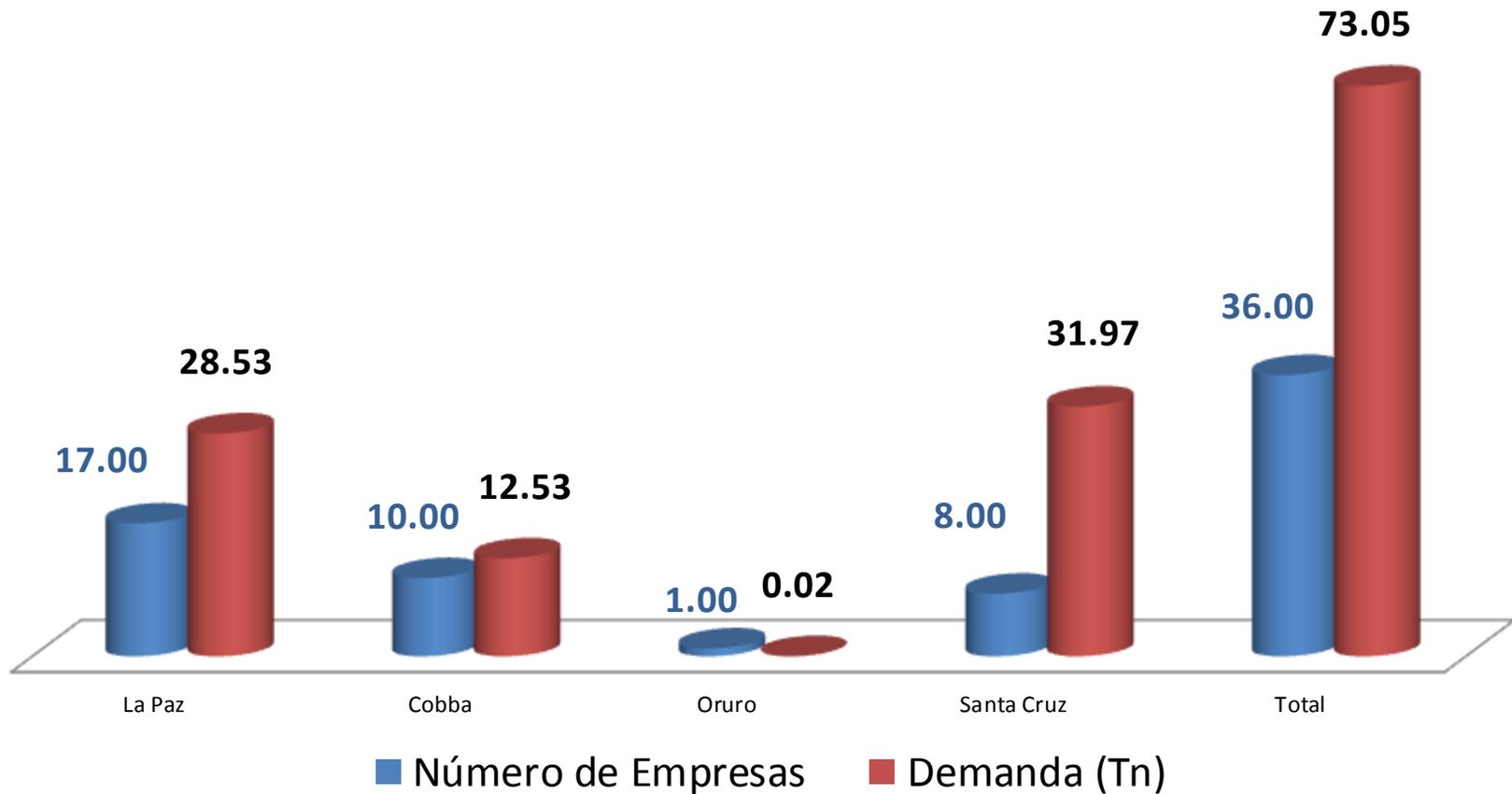


## BOLIVIA: CANTIDAD DE DEMANDA LEGAL DE LA HOJA DE COCA, SEGÚN TIPO Y USO DE CONSUMO - 2012 (Expresado en Tn.)



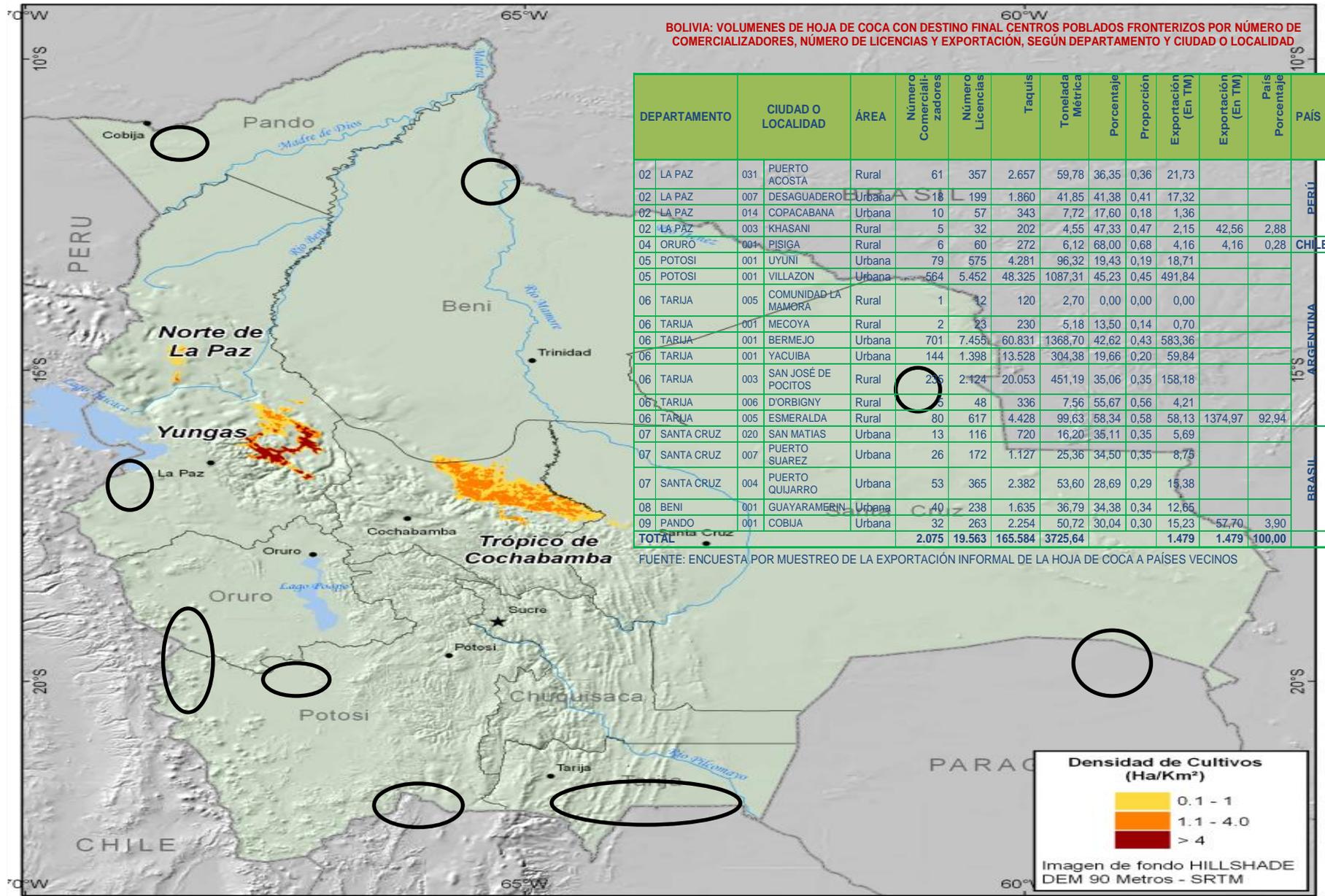
DEMANDA LEGAL DE LA  
HOJA DE COCA PARA  
PRODUCTOS DERIVADOS

## BOLIVIA: NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS ECONOMICOS POR DEPARTAMENTO Y CANTIDAD DEMANDA (Expresada en Tn.)



COMERCIO EN  
LOCALIDADES  
FRONTERIZAS

# LOCALIDADES



BOLIVIA: VOLUMENES DE HOJA DE COCA CON DESTINO FINAL CENTROS POBLADOS FRONTERIZOS POR NÚMERO DE COMERCIALIZADORES, NÚMERO DE LICENCIAS Y EXPORTACIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO Y CIUDAD O LOCALIDAD

DEPARTAMENTO	CIUDAD O LOCALIDAD	ÁREA	Número Comercializadores	Número Licencias	Taquís	Tonelada Métrica	Porcentaje	Proporción	Exportación (En TM)	Exportación (En TM)	País Porcentaje	PAÍS	
02	LA PAZ	031 PUERTO ACOSTA	Rural	61	357	2.657	59,78	36,35	0,36	21,73			PERÚ
02	LA PAZ	007 DESAGUADERO	Urbana	18	199	1.860	41,85	41,38	0,41	17,32			PERÚ
02	LA PAZ	014 COPACABANA	Urbana	10	57	343	7,72	17,60	0,18	1,36			PERÚ
02	LA PAZ	003 KHASANI	Rural	5	32	202	4,55	47,33	0,47	2,15	42,56	2,88	CHILE
04	ORURO	004 PISIGA	Rural	6	60	272	6,12	68,00	0,68	4,16	4,16	0,28	CHILE
05	POTOSI	001 UYUNI	Urbana	79	575	4.281	96,32	19,43	0,19	18,71			
05	POTOSI	001 VILLAZON	Urbana	564	5.452	48.325	1087,31	45,23	0,45	491,84			
06	TARIJA	005 COMUNIDAD LA MAMORA	Rural	1	12	120	2,70	0,00	0,00	0,00			
06	TARIJA	001 MECOYA	Rural	2	23	230	5,18	13,50	0,14	0,70			
06	TARIJA	001 BERMEJO	Urbana	701	7.455	60.831	1368,70	42,62	0,43	583,36			
06	TARIJA	001 YACUIBA	Urbana	144	1.398	13.528	304,38	19,66	0,20	59,84			
06	TARIJA	003 SAN JOSÉ DE POCITOS	Rural	236	2.124	20.053	451,19	35,06	0,35	158,18			
06	TARIJA	006 D'ORBIGNY	Rural	5	48	336	7,56	55,67	0,56	4,21			
06	TARIJA	005 ESMERALDA	Rural	80	617	4.428	99,63	58,34	0,58	58,13	1374,97	92,94	ARGENTINA
07	SANTA CRUZ	020 SAN MATIAS	Urbana	13	116	720	16,20	35,11	0,35	5,69			
07	SANTA CRUZ	007 PUERTO SUAREZ	Urbana	26	172	1.127	25,36	34,50	0,35	8,75			
07	SANTA CRUZ	004 PUERTO QUIJARRO	Urbana	53	365	2.382	53,60	28,69	0,29	15,38			
08	BENI	001 GUAYARAMERIN	Urbana	40	238	1.635	36,79	34,38	0,34	12,66			
09	PANDO	001 COBIJA	Urbana	32	263	2.254	50,72	30,04	0,30	15,23	57,70	3,90	BRASIL
<b>TOTAL</b>				<b>2.075</b>	<b>19.563</b>	<b>165.584</b>	<b>3725,64</b>			<b>1.479</b>	<b>1.479</b>	<b>100,00</b>	

FUENTE: ENCUESTA POR MUESTREO DE LA EXPORTACIÓN INFORMAL DE LA HOJA DE COCA A PAÍSES VECINOS

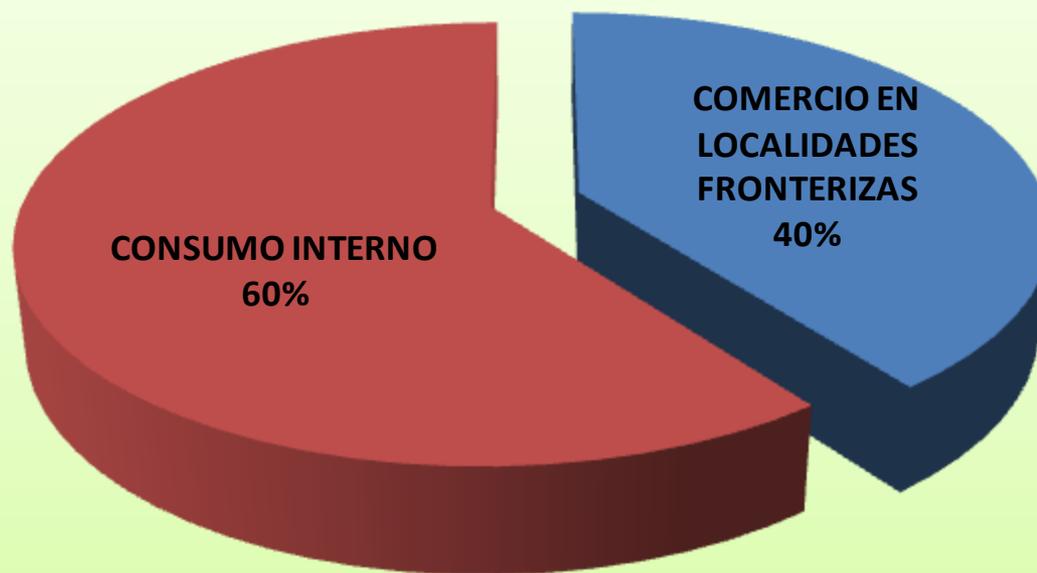
**Densidad de Cultivos (Ha/Km²)**

- 0.1 - 1
- 1.1 - 4.0
- > 4

Imagen de fondo HILLSHADE DEM 90 Metros - SRTM

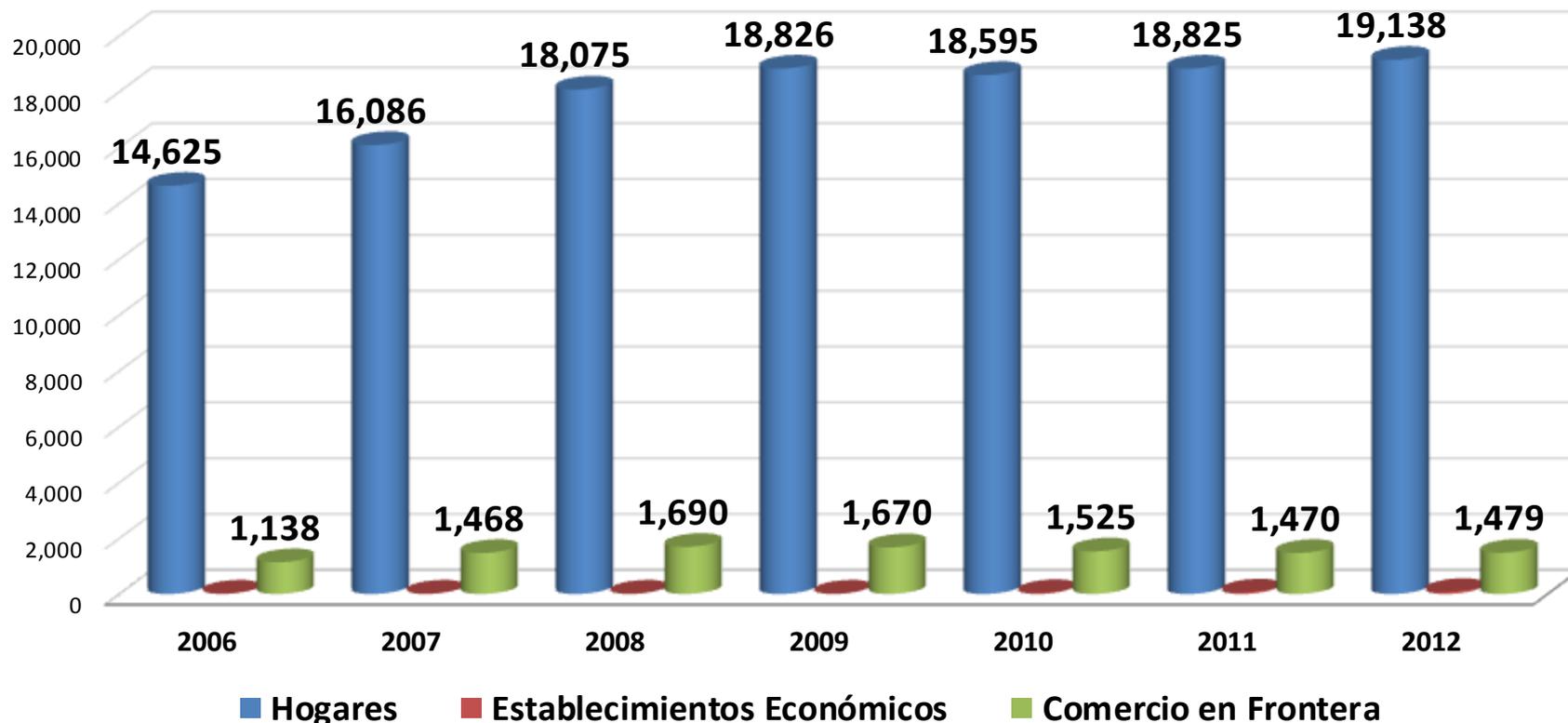
# CANTIDAD DE DESTINO A 17 PUNTOS FRONTERIZOS Y DESTINO FINAL

CANTIDAD DESTINADA EN LOCALIDADES FRONTERIZAS  
(3.726 Tn)



# SINTESIS DE LA DEMANDA TOTAL

## BOLIVIA: CANTIDAD ESTIMADA DE USO Y CONSUMO DE LA HOJA DE COCA, SEGÚN SECTOR 2006-2012 (Expresado en toneladas métricas)



DESCRIPCION	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hogares	14.624,74	16.085,50	18.075,14	18.826,32	18.595,32	18.824,54	19.138,30
Establecimientos Eco.	13,25	13,25	13,25	13,25	33,19	53,12	73,05
Comercio en Localidades Fronterizas	1.137,98	1.468,19	1.689,59	1.670,41	1.525,41	1.469,61	1.479,00
<b>TOTAL</b>	<b>15.775,97</b>	<b>17.566,95</b>	<b>19.777,99</b>	<b>20.509,99</b>	<b>20.153,92</b>	<b>20.347,26</b>	<b>20.690,35</b>

Del año 2006 al 2009 la demanda de establecimientos se estimó

# PRODUCTIVIDAD MEDIA

**BOLIVIA: PRODUCTIVIDAD MEDIA POR ZONAS**  
**(Expresado en toneladas/hectáreas)**

**Cuadro N° 1. Zona Los Yungas-Caranavi. Coeficiente de Ajuste y Rendimiento Promedio según Cosecha**

Cosecha 1		Cosecha 2		Cosecha 3		Resultados Anuales	
Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coef. Prom. (%)	Rdto. Anual (Tn/Ha)
47,2	0,372	46,5	0,379	46,4	0,387	46,8	1,137

Fuente: CIESS ECONOMETRICA

**Cuadro N° 2. Zona del Trópico de Cochabamba. Coeficiente de Ajuste y Rendimiento Promedio según Cosecha**

Cosecha 1		Cosecha 2		Cosecha 3		Resultados Anuales	
Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coef. Prom. (%)	Rdto. Anual (Tn/Ha)
41,0	0,677	43,5	0,683	45,3	0,688	43,2	2,047

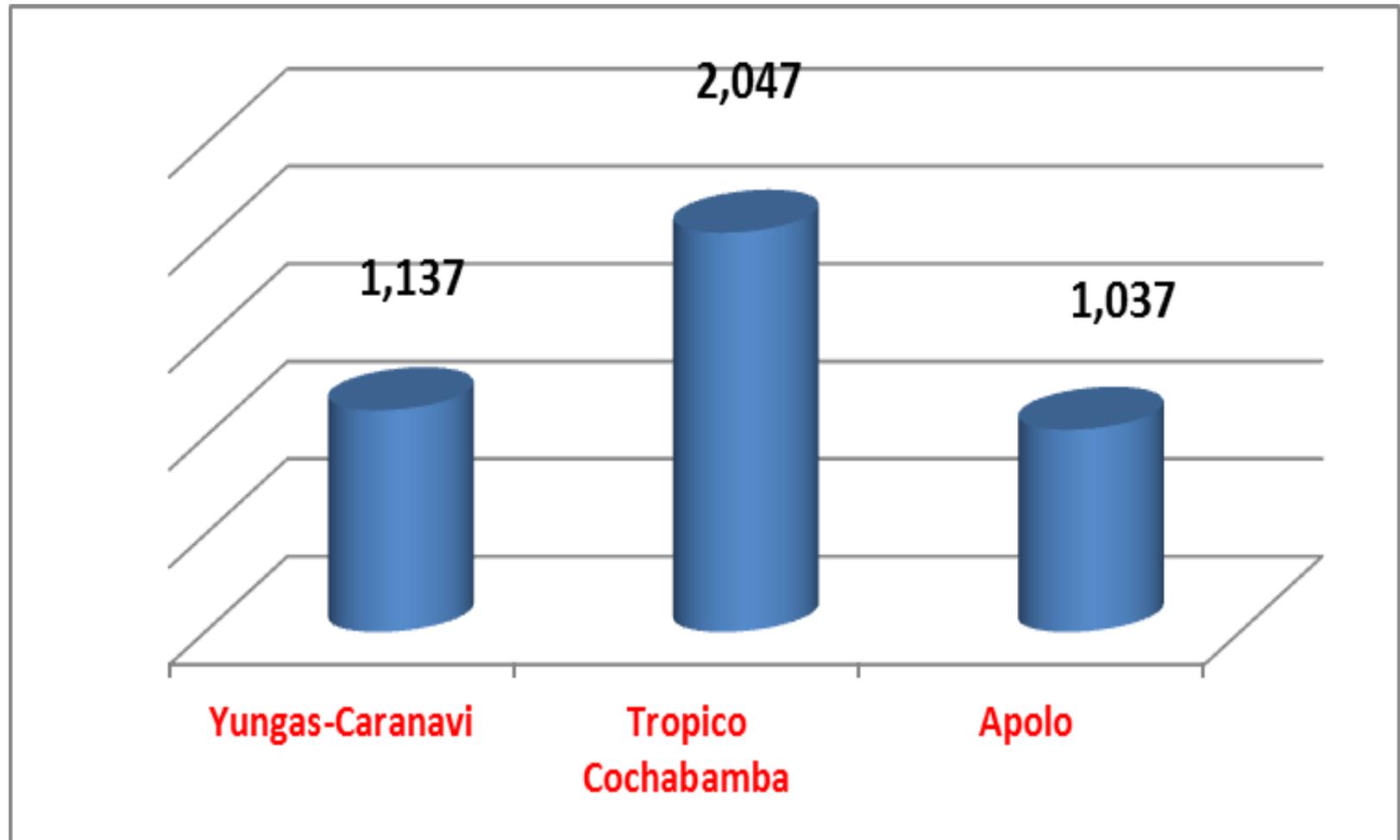
Fuente: CIESS ECONOMETRICA

**Cuadro N° 3. Zona de Apolo. Coeficiente de Ajuste y Rendimiento Promedio según Cosecha**

Cosecha 1		Cosecha 2		Cosecha 3		Resultados Anuales	
Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coefic. (%)	Rdto (Tn/Ha)	Coef. Prom. (%)	Rdto. Anual (Tn/Ha)
48,8	0,336	49,3	0,346	47,3	0,356	48,5	1,037

Fuente: CIESS ECONOMETRICA

**BOLIVIA: PRODUCTIVIDAD MEDIA POR ZONAS**  
**(Expresado en toneladas/héctareas)**



Fuente: CIES ECONOMETRICA

# SINTESIS DE LA DEMANDA TOTAL

**SUPERFICIE ESTIMADA PARA SATISFACER LA DEMANDA  
AÑO 2012**

**DEMANDA 20.690 Toneladas**

**RENDIMIENTO PROMEDIO 1,407 (Tn./Ha./Año)**

**SUPERFICIE 14.705 Ha.**

Gracias.....